

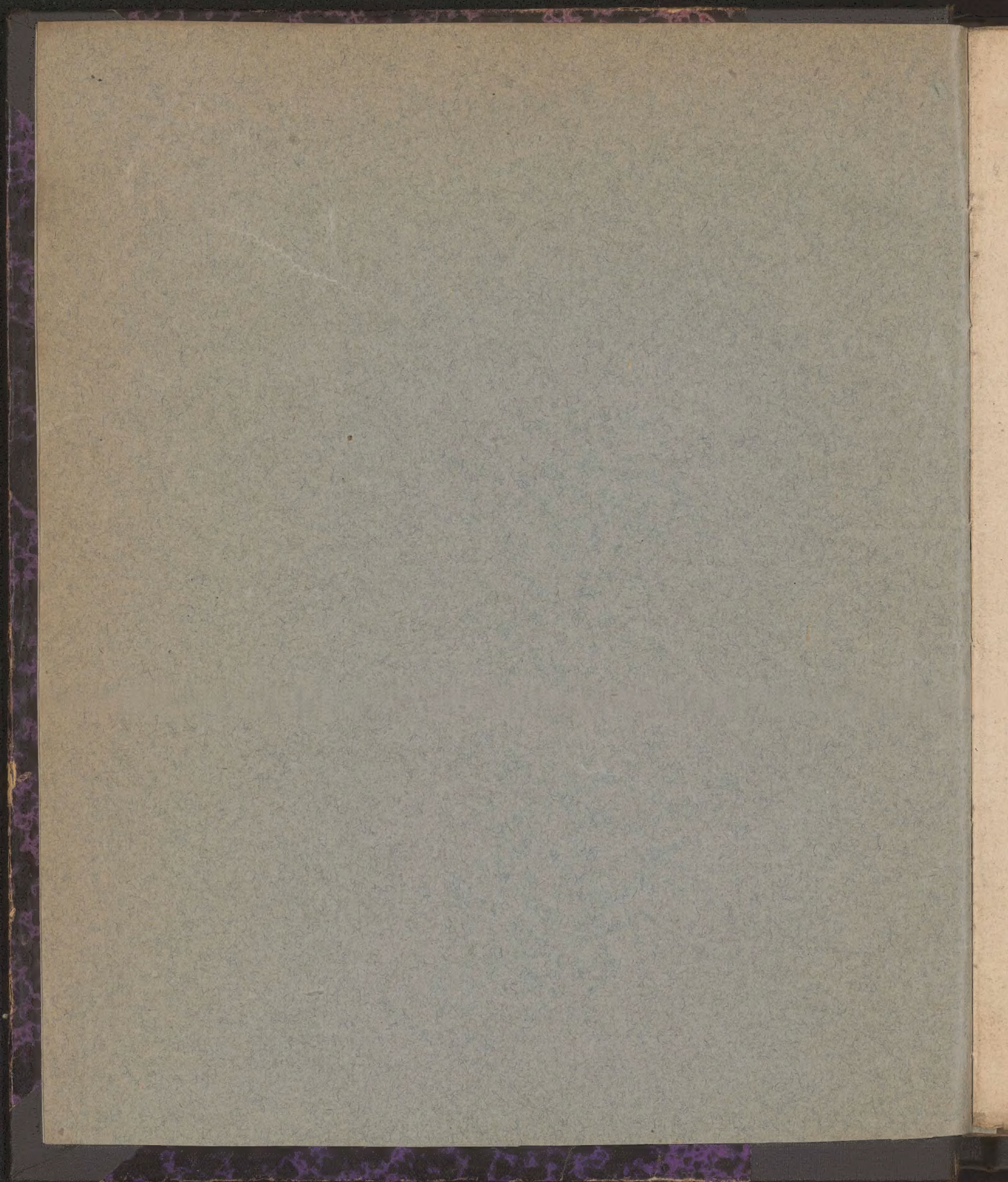
Biblioteka Jagiellońska.



6199

19

compactura unitis m. maio 1904



O Piwniach czyli Browarach, Gorzelniach, Suszarniach id. wraz z nalezalnosciami dotęgo Naczyniami — z Fillego

№ 6199
folia 73

A. O Rozporządzeniu i Budowie Piwniow i Gorzelni.

1. §. 1. Wazny piwo jest to wyciągac uziellu mocz z zboza, w stod obroconego a potem grubo zmietlego, przez katarci go ciepła, woda i potem zalanie wrzaga, aby nalicnie z fali obyma nego Estrakta przez stowone dodanie chmielu, wysluku winnego, drozdzy id: obrymac napioy zdrowy i smaczny.
2. Lecz w tem ~~zastanawia~~ ^{wiele rozni} niestowazekie wiele rozni sposobow robienia Stodu, przysposabia biamia chmielu, warzenia, w rozdrazach wody, zboza, i innych ^{istot} ingrediencji. Domagajac sie mogacych id: rownie takie roznoze klimatu, krajow, potozenia miast, wsiow a even sem odmienności potozenia samych tyllu piwniow maia, wplyw na dobroc piwa.
3. Deleko bysmy sie zapędzili gdybysmy w tym tali obczernym przedmiocie chcieli rozstrzeżai i wchodzie we szczegoly; starai sie wiec tutaj bezziemy poznac istote rzeczy dotyczacej sie robienia piwa tak w naszych okolicach i przyleglych prowincjach jest w rozczaiu tyl tyllu ile Budowniczy z nia obczernym bydz powinien, aby przystapnuc do rozkladu Piwni, tak uziellu budowli jako i ay wysluchach rzeczy z ich wplywu i wiazku z soba, mogt oznaczyc, takowe przypozicie pomniec, lub sie w tem z Gospodarzami mogt porozumiewac.
4. Kasamprzod wiedziec trzeba, ze na Wsi nalezacych robi sie piwo brunatne czyli czarne Bräu bräun, a to z jezamiennia przy dodaniu chmielu. Piwo biale weißbräun warzy sie z przegny kawke domagajac nieco Stodu z jezamiennia lub owsa. Sposob wreszcie robienia tych obu rozdrazow piwa jest blizko ujednolony, i o nim wiele autorow w tych czasach pisalo, pomiedzy ktoremi nielkoni i nad oznaczaniem uziellu budowli i samych nalezyn zastanawiali sie. Ostatnie w tym wzgledzie podania nie moga tyllu bardzo wzniec sie do siebie, iceli uwazemy ze ta rzecz od wielu okolicznosci zawisla jako: czyli do uwarzenia. Biezli piwa czarnego woznie sie 1 lub 1½ heffla Stodu jezamiennego; czyli biale piwo ma bydz warzone a Stodu przennego, lub jezamiennego i czarnego; czyli warzenie piwa ma bydz z ujednoladzi katorowych Bottig lub 1½, z dwuch; czyli zaprawa czyli robota Warli ma bydz cala na raz w kotle gotowana lub tez na dwa lub wiecej razy rozdzielana, bo od tego waznego zawisla mniej wiecej uziellu nalezyn a nawet silu skladajacych piwniow. Nalezony piwowarzy utrzymuja ze do uwarzenia biezli piwa potrzeba 1½ heffla Stodu, mimo ujednoladzi tego z ujednoladzi heffla Stodu ujednoladzi biezli piwa warze, i podlug tego ich nalezynia sa urzadzane, i o toz nowa trudnosc. Na takich, ze wiecej rownych zasadach mozna opnie oznaczenie ich uziellu iceli samo robienie piwa tak rozniaczyn sie zdaniem ilęga. Ogolnem opravdzenie cal prawidlem ala budowniczego, trzymaj sie tych wypadkow, podlug ktorychby budowla sa mala, nie byla, lub z drugiey strony i na to pamietajc powinien zeby abykacych kontow na pierwory iay zalad i dalsze utrzymywanie ile moznosci gospodarzowi ala ktorego budwie opuszdzit.
5. Z wazystkiego tego okazuje sie, az nadto wyraznie zeby i tutaj w zaladowni Gorzel i Piwniow tak ial we wazystkich innych wazystkich zabudowaniach nie stowac sie slup do wyobrazen Gospodary w spozyciwaniu ia ci na niezmiennych zasadach talone zasadzaja.



6. Azby iudnalicowej w tem dostateczna, dla rzeczywistych przypadków podać naukę, o
pięć sposobów postępowania w warzeniu piwa i pędzeniu gorzalki tyle ile się to by mogło
ciągnąć do kalkulacji i rozporządzenia budowl. przystając w uwagach wypływające zgo-
daszby w względzie wielkości, obfiteści części składających budowlę i nareszcie samych,
miejmity porównujących się z prawidłami innych piarzoj.

7. Uwaga Lysło w następującem opisie mowa będzie o szeflach beczkach i kwardach ber-
lińskich dla tego obrotów ich w miarę respektowanych porządku wypada:

Podług Lyselweina: szefel Berliński ma w sobie 3058, $\frac{1}{4}$ cali respektowanych renskich.
katem Wispel blisko 42 $\frac{1}{2}$ stop kub: renskich. i z obrotunkiem wypada że szefel berli-
ński = 12,682 Garcom krakowskim Polskim teraz co się zgadza z Tabellą w Kasadach
Arytm: gdzie szefel = 54,72 $\frac{1}{2}$ Litrom czyli kwardom teraz Polskim: i: Wiż Wispel
maieży 24 szefle będzie = 279 Garcom pol: czyli 8 korcom 23,1 Garcom co
czym blisko 8 $\frac{1}{4}$ korca:.

Dla łatwości rachunków szefel bliżej szefel = 1 $\frac{1}{4}$ do 1 $\frac{1}{2}$ stop kub: renskich.

Stosownięz i pewnięz byłby rachunki brać szkie na Ważę.

Kwarda berlińska ma 65 $\frac{1}{4}$ cali respektowanych renskich. i: Wiż się równa 1,1803
Kwardom polskim. - i:

Beczka berlińska ma 96 kward berli: czyli 6279, 805 cali kub: Dla łatwości
rachunków szefel się bliżej równa, 3 $\frac{1}{2}$ stop kub: ren: - i: Wiż beczka ta ma wso-
bie 28, 0872 Garay polskich:.

Uwaga Jużli idzie o łatwość rachunków idzie na beczkę berlińską, o 28 Garaych polskich bynajm
chowało 1 szefel zboża czyli Garay 12,682, Wiż na beczkę polską, o 25 Garaych by
wypadło Garay pol: 12, 24. co okazyło że 12 Garay brać można, a na beczkę o
22 Garaych wypadłoby Garay pol: 15, 6 lub okazyło 16 Garay czyli pół korca: i: Wiż
to jest w pierwszym razie 1 $\frac{1}{2}$ a w drugim 2 awierci zboża:.

§. 2. Robienie Stodu.

8. Pierwszą czynnością konieczną i pierwszą jest robienie stodu. Każdy rodzaj zboża
iakoż pszenica, żytnia, owsa i: osobno się w stod przetrabia, i dopiero później łączy
się z sobą w proporcji pożądaney - i: spობie.

9. Miejsce do robienia stodu czyli tak zwana Stodowia powinno być w spódnem pi-
trze, lub równo z ziemią. W Stodowni znajduje się kade drzewiana lub z kamienia pie-
klowego, w którą się zboże sygnie i kadeła woda aby napęczniało. *) Wygodnie będzie i: w
li do tej kadzi wprost zboże nie sygnie będzie z poddargow pnie otwory w ich podłogach nad so-
dą, porobione, których się użyje i do wyciągania na wie stodu i: z gotowego. - Także dla wie-
gania zboża na strychy potrzebna jest w poddargu winda z wytaurą.

10. *) Tworzą niekiedy z kamienne kadzie trudno się chędnym dać i wysychać, mimo i
dual tego w wielu miejscach i: korytnia, się używane. To wreszcie kadzie i: jest pewna że do tego kamień
mocny nie wciągający w się wilgoci jest potrzebnym.

- [illegible]

więz doryc bacznosci nie tylko stód z masy mowy utraci, ale i piwo z niego smaczem nie będzie. Dopiszać się więc winien Stodownik z przerywaniem wzrostu stodu, rozrywając kupy, rozrywając rękami wzrost w sobie kły, ^{z kładoz} go w innym miejscu przy piwo-
sypu tak aby warstwy kładoz przez pół tyłu jak wpród miały wyschnąć, i t. j. 3 lub 4
razy dnia przewraca rękami.

16. Uwaga Wzrę do tego potrzeba na każdą stopę kubi. wprostego zboża 2 stopy 12^{te} miejsca.

17. Tak do dopiero wspomnianego porastania stodu, iako to do nastąpić mającego potow
suszenia go potrzebne jest ^{uśrednione} uśrednione powietrze, dla tego z kładoz będzie mieć
dwie Stodownię, to jest oprow. Stodowni nad ziemią, mieć podobną w piwnicy aby
Stodownik do porę czasu jednego lub drugiego używać.

18. Uwaga Niektórzy robią Stodownię na dachu z piecem tak iż wypre wspominało ^{mały plot}
do ogrzewania, czego jednakże kałamie nie można jeżeli postoga w nim z farai dla
wielu wilgoci którą w sobie stód zatrzymuje.

19. Teraz się stód powoli powoli coraz szerzej rozposciera aby nakoniec tyłu na 2 lub
3 cale grubo leżał. W tym położeniu trzy razy dnia go się starannie porusza powinno
grabiami lub *) aby się nie chwytł siebie, a to aż do zupełnego wyschnięcia. ^{Starka des. Rodem.}
Jeżeli pora czasu pozwoli potrzeba pokurzyć okna i oddech pny napocząć
piętno kupy aby stód był stale wyczerpanym na przeciż powietrze. — Czynnosc
ta przetrwania rośnienia i suszenia w stodu trwa około 6 dni, to jest dłużej w po-
rze czasu zimnej, krócej w gorącej. Jeżeli się wiele stodu robi, tam podczas gdy stód
na poradzie Stodowni rośnięty rośnięty i mny się, w kadzi inny użyciem się wody
zalewa, i nim napęczniać stód wyschły sprzątnięty użyciem mu miejsca: **)

20. Uwaga *) Wzrę na stopę kubi. wprostego stodu potrzeba 5 do 6 stop 12^{te} miejsca.

21. Uwaga **) Kiedy w tagodny pólnaj wilgotnej porze czasu zboże wprowadzić przed
pęcznieniem ale wolniej wysycha, i ponieważ to w miarę wysychania i idł być mo-
że napęcznieniu jednakże nie zbyt wilgotne suszone w szarni być powinno; może
się przytrafić że zboże wprost stód i czasu nie wyschł dostatecznie i sprężnien-
nym być nie mógł gdy tymczasem zboże w kadzi namoczone już napęczniało.
Jeżeli się więc wiele stodu ma robić, i kładoz z przysięgą porę czasu, trzeba zrobić
Stodownię większą, robić tak, aby w niej na każdą stopę kubi. wprostego zboża
6 stop 12^{te} miejsca w niej było, a oprócz tego na każdą stopę ^{kubi.} namoczonego zbo-
dzi 2 stopy, co czyni na każdą stopę kubi. obrotu kadzi 8 stop 12^{te} powietrze;
chmi Stodowni. — Jeżeli zaś mało stodu robić musi się zalewaniem, nowej kadzi
zboża stosować do czasu i takiego wpród rozsypane w Stodowni do wyrobienia
tego wymaga, i w kadzi na każdą stopę obrotu kadzi potrzeba 6 stop 12^{te} po-
wietrze w Stodowni.

W kadzi przypadku zaś jest dla oszczędności czasu potrzebne, aby teło wpo-
tego i wyschniętego zboża było w pogotowiu ile go na suszarni wysuszyć można.
a to aby suszarnia nie wysychała na progu w czasie roboty Stodow-

22. Ataki ukonyja robieniu stodu, dwa sa sposoby. To jest dosuszyc moczna kity w sto-
dnie albo na powietrzu samem, albo lity za pomoca ognia w odowni ceglastej. Podług
sposobu pierwszego obrzynuie się stód tak zwany suzenny na powietrzu. Sufłmak
rozsypane go cienko w miejscu, gdzie jest wiatr powietrza, np. na poddaszu i cegło go gni-
lić musi rechen przemierzając. Aby przyspieszyć tego schizanie potrzeba aby olina i do-
dech cegły otwory przeciwne ludzen blisko aż do samych podług dochodziły, aby przez to
powietrze po samym powietrzu stodu przewiewało. Rzeżone więc otwory powinny ile
możności odpowiadać sobie w osianach przeciwnych frontowych. Robota więc stodu wia-
tem suzennego wielkiej bandy prostotności między wymaga, i praca dla cegły wst-
gotny pory czasu nie zawodzi się wcale.

23. Uwaga. W stodzie wiatrem suzennym zupełnie lasama suwaga się, natrzęca co się o
wielkości kłody ^{zalewano} powiadziato, także tak się rzecz ma względem natężonego rozsypania
tego stodu, co i na odowni suzennego, tylko że pierwszy cieniej a nawet taki byt swoje
nawęciency rozgarzanywał potrzeba. I ponieważ tutaj nie o upodobania naszego zawisto
sprawiać go kłody chymy, tak i tak z pieca suzarskiego same, nie mogą więc zawody
robieniu stodu być tu tak regularnie ić po sobie tak się wypły powiadziato, bo długosi
suzennia być o powietrzu i pory czasu foregotniej zalezy. Podług doryc zgadza się
że w tym względzie doporadzeni trzeba zachować 11 do 12 stop 11^{tych} objętości stychu
dla wysuszenia iedny stopy kłody: jeżeliż ^{porozumie} ~~napęgniętego~~ ^{napęgniętego} iednego, aby stód powietrzem wy-
suszyc. Iedz oprocz tego powinna być wstawa stodoznia w którejby zbożę wstawa-
to i odwaracany był, i tutaj na kładę stopę napęgniętego iednego, 2 stopy kłody
dratwe, więcej się poradzić.

24. Suzarnia więc stuznie uważać można za warny gospodarki wynalazek, bo za ić
pomocą, to się wyhonypwa ciego działani powietrza dohazę nie może zawyżę. Podczas gdy
ostatnie wysychanie stodu w stodowni do nowy miary dochodzi, potrzeba ogień w suzarni wzni-
cie, aby zaraz na piec przenieść byt można cegły stodu najwięcej przeschniętą. - Kładę
dnia można dwa razy na piec stód rypać, więc w 3 dniach 6 razy, na kładę więc raz 6
część zboża i kłody zamoczonego i w stód drożonego na suzarnia przychodzi.

25. Pamiętaj stód nie można ^{totale} ~~całkowicie~~ wypły wypać na piec suzarski ić na 2 do 2 cali, zas
tak się mówiło pegnienie roznienie i wysychanie stodu raz w 5 do 6 dniach się ukonyja,
Kładę więc, zawod zamoczenia zboża i kłody. Quellstak, czyli gęsporobionego stodu urowe-
go w stodowni będzie potrzebował 2 do 3 dni czasu do niego wysuszenia na piecu. cegły wypie-
ciana. Wielkość więc suzarni ten ^{więcej} od tego zawisto tem ^{więcej} (2) że tylko przez 7 do
9 miesięcy potrzebujemy wyjąwszy gorące miesiące roku suzary stód można, a zalam wst-
czacie po potrzebami dni międzykłych i suzary, tylko n bo do 40 kawodach, potrzeba ileś
stodu na roczny użytk zwiaga być musi.

26. Uwaga. Jakoby dołada robi stód tylko od końca sierpnia do końca grudnia, i od potrefli
marca do końca maja, takim przez 7 tylko miesięcy, aby gorących i zimnych dni unikać.

27. Uwaga (a) P. Pufch na kładę stopy kłody: stodu narnara 4 stopy a powięszeni dwa, inni
narnara 6 stop a. Przyfusi wpywudnali, że kładę zawod stodowania w 6" razach wysu-
ści trzeba, więc dla 6 kawodu tego, potrzeba na kładę stopy kłody: stodu zachować 5 stop a
powięszeni pięć - bo przednio na 2+2 = 2" cali bynie rypato stód grubo na piec.

28 Wysuszone Łboie, czyli rurey gotowy srod, chorwa się na Strzechu. Strzechy nad Pi-
wianin i Jorcelinami powinny więc być drugie obferne aby w sobie mieć mogły nie-
tylko potrzebne srod Stodu (a) ale i także Łapac Łboia przyniesły, co zastępuje w nich
ist mienliwone. Ktędyżi rolniki keine gubią się wprawdzie w czasie surzenia Stodu
nie jednakże ten ich porokwa przedy az dopięto po amelciu, i stąd za dobrą harmę
dla Swin (b). Snurowanie czyli młot Stodu dopiero przed samym argiem do robienia
piwa lub gorzalki przedziabac się powinno, bo się srod podałby strowila nie dłu-
go Konserwuje.

29 Uwaga (a) Storiey bardzo srod upi: 8 tygodni najwięcej miazęcy, i bardzo słony z ro-
sien lub więzy słony bywaia, uważane za niezdolne. Wielkość więc Strzechy nie podług
słoty Stodu w roku idnym spotybować się mogącego się uślanowoi, ale podług słoty
Łboia i Stodu razem. Jeżeli więc po obliczeniu potrzebny Stodu narok, da 2 słoty
kwadratowe na konce, to będzie dostateczne dla Łboia i Stodu razem. Je to jest na heffel 2
słoty 1/2, na obferne Strzechu.

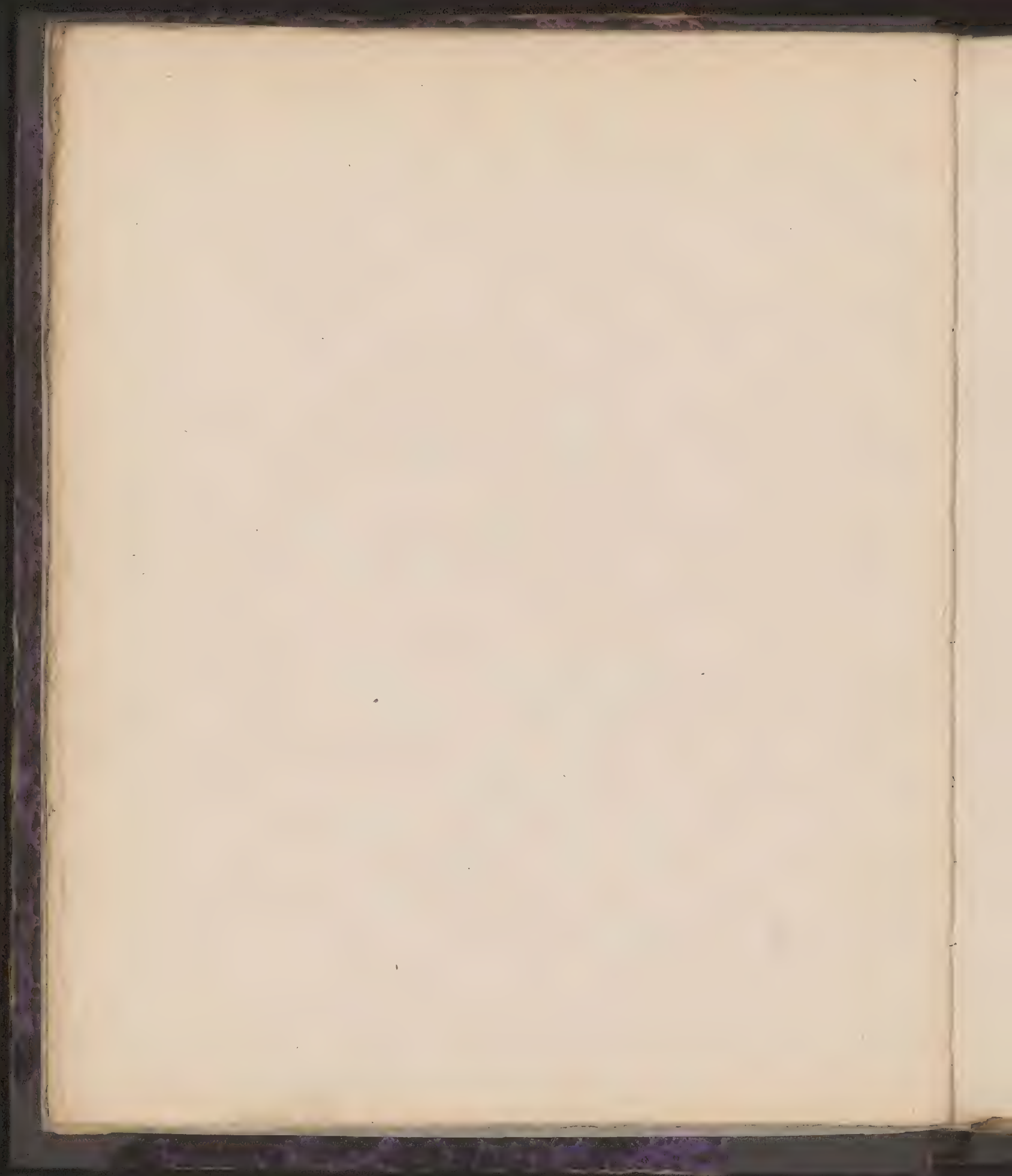
30 Uwaga (b) B wypuszczeniu na pięć i zaprawę przesianiu aby kły odentę abheinen ko-
nec suchego Jecmienia wprzedy, razynnie polem około 2/3 kona, i może być na 2 do 3/4
wysoko wysianym na Strzechu, Łbaj kłeba pamięci na to że jeżeli Piwina lub Jorcelina nie
użytkownicy, ale ma posoczyć tylko putaps je co jednak nie takowo się robi winno: tak zwana
doppeltwimmelroda, wtedy na takim putapie sypać Stodu i Łboia się nieobraża, ani nawet
nad szparnia, bo i od niej wrzede parę wilgotny wychodzi.

31 Robienie Stodu i Surzenie ist odzobny czynności, Jorcelintha lub Piwowa w tedy
kiedy się w osobnych budowach odbywa, lecz to byłoby wielkimi gorzeln i Piwnic
się dokonywać mogło, bo w małych stowornicy ist w tych samych Jorcelinach lub Piw-
niach Stody wyrabiać po pod dozorem tego samego Jorcelintha lub Piwowa.

32 Uwaga można pomyśleć że się piwo dla wielkiego przyrodku more wany 2 razy
w 3 tygodnie. Podziwiać nas wódkie codziennie bo wdrinanie dawa rany na garanie
można nabijać. Błaz tęgus 2 mahl amubingurist. Podług więc tego wielkosc
Łchtadu Roboty Stodu się słowować będzie?







23.

11 up

ming

aus

tuf

ma

ma

ma

ma

24

na

ma

ma

ma

ma

ma

ma

ma

na

25

ma

ma

ma

da

ma

ma

ma

ma

ma

ge

go

ma

ma

da

33. Warzenie piwa

33. Do Warzenia piwa dobra woda jest naysposobniejsza i naysposobniejsza potrzeba, że woda czysta a w ogólności miękka, lepsze wypaść i piwo i do wywarzenia Stodu, *ausbrauen des Maltes* jest korzystniejsza, jak wrodzona lub skudzienna, o tem doswiadczycie od dawna muslo. nato. Opatryj więc Piornik, w tę miękka wodę, jest naysposobniejsza, koniecznie, i tylko w razie zupełnej niemocności udawać się do skudziennych czyli tak zwanych rurami sprowadzanych. *Rechtwafur* można. --
34. Gdy warzyć piwo lub pić z gorzkiej wody przychodzi nasyścić na podłogę czystą, wyprowadzowaną, słodami piwną, część z rostków czyli kłosek *heinen* wysuszonego Stodu, wymieszać ją w przód na korce; robi się z niego kupa podługą, i podczas trwałego ugięcia mieszawania szustami *umschuppen* skrapia się czysta woda, do połowy do połowy w spodzie nie pozwalać odpływać. Pozem tak smolony Stod pakuje się w wony w słonych tak przez 6 lub 8 godzin polegiwając powstała się do młyna do rozrzućwania.
35. Aby było można wyjąć wielkość Piornik i Stodu wmi przybliżona, ile można do istotnej potrzeby, potrzeba najprzedy oznaczyć wielkość naysposobniejszego waru, to jest wielkość kory zbera Stodu naysposobniejszą war ma się składować, i wiele beczek piwa z niego na wyjąć. --
- Dawniej w Berlinie to było rzeczą policyi, i naderem rzadku było ustanowione: Żeby, callowity war składować się z 64 sefflow. i 27, 26 kory pot. ker. i Jegermienia Potwarek z 32 sefflow i 13, 68 kory, i Lwien waru z 16 seff. i 6, 84 kory, i żeby z kadyk 1 1/2 sefflow Jegermienia i 20 1/2 kory, i jedną beczkę piwa brunatnego robiono i beczka becz. ma 28 kory pot. ker. i Naderem żeby z kadygo seffla 42, 68 kory i Piernicy i jedną beczkę Piornikowego wyjągało. -- Ten Piernik naderem bardzo bywa zadawany, ale raczej naderem i jednego.

z jednego kufła stoda i z ziemnego robia i Brak, pi-
wa brunatnego i do tego i do iale się w kotle nie po-
widziato niera, wtasci ciela ażeby się w tem z brunatni-
cym otwarciu porozumiał.

26. Wlak zwanay kadzi zatorowey Meischbottlich leje się
meco wody gorącej i mi iednak wrzącej i, i doniej powo-
li sypie się surowe, czyli stod podarte, jiny bezustamen
mieszaniu czyli tak zwanym wybitaniem, i dolewaniu
wody, zebym grucelk raduymy się mi robilo, i aby woda
cathowicie byt przemiśnionym, co się leje ilośc wody
tey się tyle wlać powinno jniesz potowz mniej wrzący
iyle, ile do całego wam iest potrzebne. (k). - Podrazo a:
statnego wynieśzowania katoru, iur chimel w kotle
czyli kurlaku lub osobnym kocietlu odgotowanym
miec trzeba, leje się go do kadzi Meisch, i wyszli-
kie dobre wybita (l). W wielkiej budowl wybitanie
katoru czyli mieszanie iest trudna bardzo robota, bo
iaki się wspomniato stod zatarły kilony kara rowia i po-
czatku iest bardzo gęsty - Tym lioncam potrzeba iest
tawo w okoto kadzi na latoroby parobcy browarnia.
w iak przy wybitaniu mogli.

27. Uwaga (k) Podług starannych doświęgan P. Byska
ilość wody byt ma równa okoto $\frac{11}{20}$ beczek piwa ma-
iżago wylicz waru. i iest zarazem skarowta, wielko-
ści kadzi zatorowey, dodaway obiętość stoda podarte-
iaka, w niez nasypany moze zaymowac. Wysokość tej
kadzi zatorowey równie iaki i winy quida się mający
kadzi zlewny i zedraty Lapfbottlich nie powinna byt wyż-
sza, w swietle nad 3' do 3.2" w kłepkach zas Haben
nie wide większa od 4 stop, średnica iego przy dnie wia-
ksza iak w gorne szkolurik, z czego wynaydzie obkretos
miejscia i: bade będzie owalna lub okręglay iaka, w ki-
wni Brauhans zaymnie.

28. Uwaga (l) W miedlonych siownikach ugotowany
chimel nie cadowie się do kadzi zatorowey, ale się za-
caw

8
Zacisć teie powoli do kotta w ktorym iuz jest chmiel
nie enajdziej. - albo lizej dopiero wtedy chmiel wygo-
towany oddać się do wygotowanego rozcielnu Wüstze
gdy go stwardie przypara.

39 Jak wiele chmielu do wam radawai się ma, iść znowu
niecz, piwowara. Dudałomiego to tylko w tem co się tu
wielkowi składu na chmiel może interesować. Pan Busch
przynajmniej o kotle chmielu na Wüspel stodu /- boria /
i 8 cegi, czyli jedną część chmielu na 8 stodu na miarę obfity
się uważać. Pan Ekhardt dwa razy tyle przeznacz to
dla 6 kotlew chmielu na Wüspel stodu /- wzię 2 cegi /.
Lecz chmiel nie w każdym roku się udaje karowno, pro-
teba więc zapas sobie iego robić. - Będz chmiel ułożo-
ny lub nieułożony ma się przechowywać /- co ostatecznie
niechcącym być ma, bo utraci moc wódki /, zachowac mo-
żna ze wozem i siarkami do przechodu potrzeba 6 stop 0 1/2
przechowywać w składowi na niego, na 1 Wüspel. /- czyli na
10 1/2 koru /- mniej więcej.

40 Ukonyjoway zatorcie stodu w kadzi zatorowej czy-
li wybiwray Linneichen, zostawia się gotak w niej prze-
stawa, godziąc tymczasem nowy kocioł wody się zwa-
rzy, i druga tak zwaną kadzi ~~zatorową~~ ^{zlewną} apf
bottich /- która się zaraz opiera /- w nich wyprowadzi
in Hand geschif. Teraz się zacisć nwinno przez 2 godziiny
iść na wybić, i ^{przełożyć} ~~zlewną~~ ^{zlewną} się do kadzi ~~zatorowej~~ ^{zlewną} /- niedługo
~~chłodniejszą~~ ^{chłodniejszą} ~~zlewną~~ ^{zlewną} rozpuszczoną ~~całkowicie~~ ^{całkowicie} i wszystko, dla
czego obie kadzie powinny być jednakiej wysokości i stać
blisko przy sobie. Pozem się kadzi zatorowa, czysto ugi-
szoruie zaraz.

41 Przetorywray tak zator Meisch do kadzi ^{zlewną} ~~zatorowej~~ ka-
pfbottich ~~zatorowej~~ ^{zlewną} się w niej bardzo równo robiła gut.
i na niej potłocz deszczka około 3 stop w 1 mierzca, czy-
ści się potłocz białej wody, gorzkiej z kotta i rynną /- pui-
praci na wspomnianą Depurk (m) która tak ułożony

w poprzek, siodne, lub dwie taty natrzałt szpag, które są
albo szpalem Heife o putap niomi opartym swym gor-
nym koniem, a spodem na nich stojących umocnia,
albo lity, za pomocą, szelaznych klamer w bokach kadzi
samej ulwierdzonych, ^{zamykanych} ~~uszczelnionych~~. W tych defektach przewi-
tać się wiele drzwi kloremi płyn z kadzi pomiędzy oba
dwa przecieka, lecz myłem i same szkodziny mogłyby
przez nie przechodzić wraz z płynem, aby zapobiedz żeby
w kadzi rozpaty i tyllw sam rozciach stodozy odebrać
się dot, obkłada się wewnętrzny obwód kuszka staka by-
dziejego w boku kadzi na 1 cal nad spodem iey dnem
musi wprawionego stonianym wiechciem stochwisk
i tym sposobem sam szpasty rozciach się obrzyma. Wskaza

Uwaga (2) P. Ruch kwadrat ze gzy na 44 - baffle stowop.
Długość: 1: 19 kony pol: 50 bezech wody nalano 1: kadeo 26
garach pol: tyllio sie oddagato 13 bezech rozietku stowour:
go Wurke. lo czyni będz cietnie będz gnieb piwo sie wazy
ke na kardy beffel stodu porazanie w stowiznach ołoto 9,583
fłopy kub: rem: wody 1: to czyni na koniec pol: stowari 1,763
stop kub: pol: cygi gary. 10'5: f: iel blisko $\frac{1}{3}$ obicłopi sto
żury napawaa sie blisko $\frac{1}{3}$ czypia mwy obicłopi: wody 1:

Tam gdzie kurek Kahn wprawiony jest w kadz, jest też:
 pod samą kadzią urząd przed nią wymiarowany w po-
 sadzie Platke pionu dotek vertiefung w który się wada-
 wanienska, podługowało okręga o 6 stopach kubi: mniej
 więcej obciążosi. Do tej wanienski po odporowaniu kutek
 sprunęła się, powoli to jest ciężsiami rozcieli werde, tak że
 gdyby pionowy odpręciający rozcieli miał być za ciężym,
 ALLOWA się go na powrót do kadzi do polu ciężsity dotakalnici
 przysię kurkiem nie zacięcie. — Aleby rozcieli ten do ^{Kolla} ~~gona~~
 wygodnie pisać: urząd się na ten cel pomysłu przeniesiony
 stojący w ręczony wanienski a do kadzi za pomocą dwóch
 kłacznych rotobrzy halbringe cyki kuni i xawitki Von
Slecker myśliwienzowego. Tym sposobem pompując, rozcieli

do rynnij kłoz, ptywa narepu do luttu; i w umiety
tak długo gotwie iak tego pirowar urna potrzeb.

46. Dogodnie więc sz talu kłoty Prapfarni w których
sz cety war na raz gotować może, ^(o) bo utalwają, robotę;
lecz by można rozciek cety z kadei wychodzący na ^{świe} tyn
razu lub więcej rozdzielic i wywarac. (p). Lecz to do
uwaga: potrzeba aby rozciek winter, nie zbyt długo
leżał na stodzinach, ale raczej ^{uży} gdy pierwszą wartha
schonioną, zostawie aby był odzopowanym i do in-
nych kadei osobny mielany, bo stojąc długo na stodzinach
mogły przeko skwasniec. - Każda wartha osobno uż,
co dla siebie wychłodzi; potem sz wygłsto piwo zmię-
sza i chmiele do niego zada.

47. Uwaga (o) Taki kociet podług dotychczasowych przepi-
sów musiałby w sobie mieć 1/2 dzierby beczki miedzyn
z warthi wychodzi: t. miedzy 0,583 stop kub. od każdego
heftla stodu wytego: t. t. o iel iak sz wypsy wyrachować
o 1/2 czt. stop beczki tylkie: t. i oprócz tego mieć becz na
kilkka cali wypsy aby sz piwo warac nie mielawa.
to pnie, uwrzpek, notarna z porzasku.

48. Uwaga (p) Zarządzay ^{Kociet} ~~Prapfarni~~ ^z tak tyllu wroclu
kłoty ~~tyllu~~ nie potrzebuia, byz tak wielku, iak te do
kłonty cety rozciek z kadei w sobie mieć musiału.
na raz. - W ten miedloru kłonty te znaczniz, ze ma-
ty kociet flame w którym sz kłtharary gotując to
samo sz wyklonywa nie tyllu same w sobie mieć
kopsuia, ale taku sz użycowy wygospodony kociet
zatorowy zamiast kłonty stonny kociet osobny do
przechowania Rozietku winter, orczydzi sz przestro-
woli w piwini. - Lecz to sz tyllu wygospodowania kłonty,
zaspodan, poddawac sz nie powinim iel rzecz blo.
za sz na opinitach zewadza a ratem zospodanowi
sz porzasku do woli. Co raz iskolnego iel w tem
do uwazania to to, ze dla ofpudnowi ^{Kociet} Paliwa winter

piwo do kadzi tej spuszczać było morna;

50. Mowa (9). Aby się piwo iak natęży przedło wystu-
żać, nie powinno stać wpięty w kadziach lub chłod-
ni iak na beale. To czyni na idne, beczke piwa stop
4 $\frac{1}{2}$ kwadratowych w chłodowni. $\frac{1}{2}$ te 6 cali ren: za bi-
polskich bierze, zaś beczka pol: o 25 garcach ma cali kub:
929, a beczka o 32 garcach taliańce cali: 9258, więc na
bezkę pierwszą będzie potrzeba w kilofolku 7 $\frac{1}{2}$ stopy po-
wiekszym, na drugą 10. stop: pol: $\frac{1}{2}$ w średnicy z łus-
tami tych dwojg' znaczących. Piwo do chłodowni jest na-
mierzowane w podwórzu lub tuż przy piwni, lub przy
kryciu lub Dachem, i wstąpić iest z niego bardzo konient
piwo z kofła ponownie ię do niego, a po wystudzeniu
scać się z niego rynnami spuszcza do kadzi: będzie
w piwni.

51. Mowa (1). Ponieważ kadź zatorowa, iak się w uwadze
k powiódziato, mieścić w sobie winna $\frac{1}{20}$ części ilosci
beceł z wara piwa otrzymać się, małych, opozna-
nego stoda w niej wysypanego, będzie więc mogła w sobie
pomieścić i wysyłać piwo do kofła uwarzone.

52. Kadzie do chłodzenia piwa lub ta kilofolki enfi-
chłodowni $\frac{1}{2}$ kühlichiff: $\frac{1}{2}$ powinny stać iak byż mo-
że najbliżej okien, które również iak wysyłać okno:
w przewiewne w czasie chłodzenia go powinny się
podświetlać, ażeby powietrze wszędzie przebiegać i piwo
iak najprędzej studzić mogło. — Dobrze więc będzie
dawać piwni znaczną, wysokość, i w obu sejanach
frontowych okna naprzeciw siebie, a razem dawać im
połokiem zupełnie wolne.

53. Znacząca się piwnie w kilofolki jednatyllo
kadź, która do zatoru i do chłodzenia razem służy. — Iak
wtedy w niej robi się dno drugie drutowe, iak go
wypięty dla kadzi ~~odstawia~~ ^{zlewany} czyli odcednicy opisać.
Gdy stód zatarty Heisch w tej kadzi wybritym zosłanie

11
odcedzi się z niego blisko pełną wannę. Wayne rozciśnie
się tak byle tak między oba drami more się wody zapadną;
kurkiem spodnim, i wleje się go naraz w kadz. z wieszaki;
pozem się rozciśnie wirze tymi kurkiem spusci kupa-
nie i w osobne kasy küßen zleie, co będzie pierwszym
nalewem Außguss. (A) który tak jak wpry będzie blisko
potem, całego nalewu. czyli Halawowy potokomnie wpry
gorącej w tej samej ilości co pierwsza, raz na tenże Stod
z kottą, obrymą się drugi rozciśnie wirze i wkoły albo
nie z osobno pierwszy, a potem drugi w kottę wprany, albo
tyle, zmieszany oba naraz się uwaria, jeżeli wleści
kotta jest potężna.

Uwaga (A) Salia więc kadz. wspólna nie potrzebuje
być węgla, tak jak zalerowy i kott. uwaga, k. d. pada-
to, i byle do kadz. szelba pniełten która dno wosławu
czyli dziurawie Kapfboeden w niej zagnie.

Uw. (E) Gdy się rozciśnie z pięnopego zalerowi osobno wy-
gotuje i osobno jako piwo w beczki stodcy, wkoły obry-
ma się tak zwane piwo dubeltowe Kufen = oder Doppelbier
i zleje się do kadz. tego beczki 3 Stoffe Stodu poracho-
wato. ! na beczkę pot. o 25 garach. 1 $\frac{1}{2}$ kotta Stodu, lub na
beczkę o 32 garach. 1 $\frac{1}{2}$ kotta Stodu. ! igzmiennego. — Chy-
żas zwyrazne tym sposobem piwo za kilkomna warku-
ni obrymac, wszystkie warli się potem zmieszają i
zadawary chemie potępi się jak się wpry poruczą.
Salie w kadz. kottet, jeżeli wp. Rozciśnie na 2 warli ma-
być rozdzielony, byle powinien takiej wielkości aby
się w nim $\frac{1}{2}$ Stodu Stodu przy dotknięciu wypokopi
bregow poruczyć mogło.

To postępowanie które z cedzeniem hawymapo
dobijstwo byle nad pierwszym wpry opisany sposób
zestugne na pierwszeństwo, że przez nalewanie za kadz.
raz, wirny wody gorącej lepiej się Stodcy z Stodu wpry
ciąga ausgebrant, i o kadz. mniej jest potrzeba.
Zerch

Jeżeli się im kyle odciągnęto rozcihu wisła i wy-
gotowało, ile było potrzeba dla obrymania porządnej
ilości Piwa; można na ten sam stop trzeci raz wody po-
rząy nalać, aby z niego tak zwany Podpinch Kalbbier
wygotować.

57 Gdy fermentowanie Piwa Fährung po 10 do 15 lub
więcej godzinach się ukończy, i spuzera się go w becz-
ki albo w samą Piwnię jeżeli ma być zaraz po miejscu
rozwożone, albo liter do piwnicy aby gotam w beczki
zlewać dla przechowania. W tym ostatnim przypa-
dku potrzeba mieć dostatecznie obżerna piwnice
w bliższej Piwni aby piwo rurami wprost do beczek
prowadzić było można. Ale dlatego umieszczać te
piwnice tuż pod piwowarnią, Praselle nie byłoby
dobrze, bo się wiele wody i wilgoci na potłoczki piwni
rozlewa, która ze skłębieniem się uwrzicha talowce piwa,
także ze napętnione ciętki kładzie mocne ciśnienie
na skłębienie wywierając. Wreżcie Piwnice na pi-
wo winna mieć kable potężnie obżarni naprzeciw
siłki potężniejsi przeciwować mogło, co jest głównym
warunkiem, bo gdy piwo w beczkach robi wrzich się ci-
bywa z niego waporow Dünste które nie mając od-
chodu odchodzą, piwa i piwa, go, a nęciat ludziom
w piwnicy zatrudnionym się obżeruje.

58 Uwaga. Stodzinami odchodzącymi, kłanui Heim
ile można wywarować tak swinie jako woty, zraszana
jeżeli się je integruje bydzie z wywarami Schilke
z Gorzelni. — Rachnie się w zbliżeniu że z 6 Wępków
Stodu. 1. 6 i 1 kony pot. / porostatami Stodzinami wy-
paci można jednego wotu lub dwóch wieprzow. — Wre-
to i szere uist do uwrzżenia że ta ilość karmy potrzebna
bydzie dla wotaw w przeciągu czasu 6 tygodni, a dla
wieprzow w 8 do 10 tygodni. —

§. 4. Pędzenie Gorzalki.

50 W Pędzeniu Gorzalki tak się robi, ma co się tylko robić. Niektórzy idą iść, w 2. nocy; wiadomo zaś że na noc. Ale, wrywkach roztwór zboru a nawet dozwolony nocy. Można — że jednolowoi, tylko iż fczemian w obfitych na chleb i piwo bywa przetrabianym, porównano by się, coż wstawiać wie obierac pędzenie do palenia gorzalki, wzięty o miedzi. Innych galunów zboru.

51 Uwaga. Stod wiatrem suszony iść mianem lepszy do pędzenia Gorzalki; także cyżi nowego to iść nie prze. mianego na stod zboru, ale przeszkolowanego bywa mianem do Stodki, w jednaki nie wzięcie iść cyżi Stod na wzięcie zasturęto.

52 Pospolicie wzięcia się, np. ieden kessel Stodu zycznego z 2 mecami Stodu ięczeniennego /: 13³/₄ garaj Stodu zycznego z 1¹/₂ garcami ięczeniennego /: lub też 15 meców /: 13 garaj zycznego Stodu z 3¹/₂ mecami /: 2¹/₂ garaj ięczeniennego. z tyż 18 meców /: 15¹/₂ garaj /: wzięcia się pospolicie 14 kwiart ber. wodli /: 16¹/₂ kwiart pol. ber. Jednakowoz ta się, nęz ma tak iść się, w warzeniu piwa ięczeniennego to można z ieden i tyż samy dora zboru wzięcie albo wzięcie słabey, albo umiemy ale mowniejszy gorzalki. Co ieden roznie mały umiemy ma wzięcie na roznie, w wielkopi naczyn miedzi w surowarni.

53 Dobra miedka woda lepsza iść do pędzenia Stodki iść studzienna, i gori pierzuszki miedzi nie można, chca, miedziorki albo wprzod studzienna woda, pęczeniennego lub iść na dżiatanie porzutu i Stonia pęczeniennego wzięcia —

54 Sprawob palenia wodli tyż iść o nim pędzeniu wzięcie porzutu, zastadzi się na tem co następuje:

55 Stod podarty wysypnie się do kadek, miedziorki wzięcia się, wprzod zimny lub ciepły wody nalato, zapoc. miedzi, kaptach ^{więcej} miedziorki miedzi i wzięcia ein gellegt, potem wrzaga woda tym czasem w garaj kłaje przygotowania, zapary się emgebrant, i miedzi na. konci zimna, woda, zastadzi. Wzięcia te by wzięcia si odbywania się, wstawienie miedzi, pęczeniennego z ieden a druga ^{zastadzi} wzięcia się emgemichte iść w spoliczności, nacz miedzi zostawi.

65 Dla potrzebnego mieszania roboty, nie można kadek robić ani wysoluch ani stawiać ich blisko przy sobie; wypolich dla tego ze ilość znaczna kadek nie dozwala stawiać blisko nich lawek tak w okolicy kadek piwnych.

66 Gdy robota jest w kładach dostatecznie ochłodnie, lecie do niej gorzelni drzewy Hefen; to sprawia, w niej fermentującą gąbkę, i tak się przez pewny przeciąg czasu w spokojności zostawi. (2). Czas od zalania pierwszego Streu Linneichen rachując aż do dostatecznego wyburzenia roboty gegohren aby w garniec mogła być nabitana, nie jest równy bo w lecie krótki jak w zimie; przednio biorąc wypada na to 2 do 2½ dni.

67 Uwaga. P. Hermstadt dowiódł ze ustawienie i suszenie przykrywania kadki podczas fermentowania roboty, oraz i lepney wódki się utrzymuje. Dla tego proponuje, aby je przykrywać pokrywami, suclami przylegającymi, tak aby byłby masywny okrywany gaz kwasu węglowego mógł odchodzić. Tęgo sposobu korzystanie tak przeprowadzonym został, w polnymie ras zrobiono 6 cali otworny okryw w który 18 cali długą blazaną rurę osadzono, ażeby podczas gdy gaz wspomniany ułaski, powietrze atmosferyczne nie wniknęło się mocno swym przeciżem pod pokrywę.

68 Robota więc cyfikator Meisch powinna mieć 3 dni mniej więcej nim się na garniec nabije; w gorzelni więc w której dzień w dzień się ma foratka pędzić potrzeba mieć zawsze robotę wykierowaną w pogotowie. Potrzeba więc co dzieńnie pewną ilość kadek napętniać Stodem i zacierem, i taki porządek wprowadzić, ażeby spotrzebowawcy ich nie być pewną ilością, i ułaski ^{lepiej} takich kadek robota zuchowata fermentując i na garniec nabita, być mogła.

69 Wielkość kadek o razem i ich ilość może być rozmaistą, jednakże ta wielkość do tego składować się powinna, ażeby robotę z jednego lub dwóch kadek do nabicia na jeden garniec prawie wystarczała; i z kadek zupełnie wyzrepana, być mogła, po dolewając jej kwasu nie tylko zstąpienia w porę gorącej czasu i stać wódki wypaść. (b). Wielkość więc i ilość kadek zawista od ilości Gary (c)

zawiesz.

Ja o nim zacięramo rękę w wieloletnich kradzieżach tak że nie
dwa, na jeden lub dwa garne ią nabiano, iednak wypru-
niono ią, na raz, ieden i do wysła. Wszak już wypru-
na ten set młatych kadeł (d) ięgać dla tego że zacięramo
Einmischten w nich wygodnicy są, wykompon, zęgać, że i
i zaturicy są dani wypruśrzać.

30. *Thiopia* (b). Aby wielkość kadeł dla daney stop. Szeffla
złozą owinąć potrzeba na dobrym topor. kłozia uwazać: by
złozie złozę, wciąg wody do swego zalania, potrzebnie tak
lekkie. Złozie i pomyślowany kasady ze kłoz lub do kad-
ki zawieźć do wypelnienia garca stłuzi maia, tak aby za-
^{podwieszaniam. do wody}raz obfitym ~~złozem~~ kłozem, spuszczai nie tracił; wciąg
co złoz, za mijaia, charach; wielkość kadeł wrogdau
Szeffla Szeffla złoz. Stoda. Potrzebnie zas stopa kłoz: ren
Stoda kłozego Szeffla wazy 8: 81. f stopa kłoz: pol: Stoda ho-
nei pol: wazy 8: pol: 218: / wraz z potrzebnym nalewan wody
zagnami nagwie i f stop. kłoz: miagcau w kadre. f inni
nabawia, złoz f stop: / dydrie sa, złoz i f obfitym. gdy
są, i sroze nato uwazu, ze i f i f i f dla wyzowne mie,
zawia wótki więcej nad 2 3/4 stop ren. f ożył pol: 3: /
dawai wypolosi w swiecie nie może.

71 Chwaga (C) Garce uniwaia, co 1 $\frac{1}{2}$ do 6 reflow obrotów
1: 20 $\frac{1}{2}$ garq pot: do 82 $\frac{1}{2}$; nie chętnie raz mniejsze lub większe,
ale, know iśd konyshnie 2 lub 3 garce robotne niejśl.
bluie pms lśd zwanym Garce winnym Weinblau w rub
wprawa, to garnie winny azoby, ni byt za matyq;
potrebował pićwinien Luttes mefu do 2 drooch
gara, do swego napichiznia

[illegible]

Spółko w kłopotach niemożna more być, około 39 cali; pol 42; Obciążość tej wewnątrz na jest około 21 1/2 stop kubi pol.
Zrobi teraz upi: są dwa garce mępowy meischblase ruko-
rych karda napetnia się naraz 4 sefflami; 55 fany pol;
potrzeba więc będzie dla kárdego 2 kadzie, a dla oboch 4
dwusefflony. Lecz na kardy garnieci dwarany dnia dwa
razu odchodzi more, w tym razie codziennie wyprazma
się 8 kadek. Ze zaś znówu robota 3 dni, czasu do swego
wypraznia się potrzebuie, ukąd się okazuje że do porzycu
tych gorzelnii 24 kadek w ciągłym ruchu być powinna.
Z ich więc tej liczby i wielkości talwo się obierają kad-
karni wypraznianie.

73. Aleby wode, tak do garcy iako też rurmie kühlsapf
prowadzić zatoru, są rymna. Zapomoga tej rymny rymna
podobnych talre są robota z kadek do garcy ^{niekt} rlewa. Je-
żeliżli wypraznie dwupłciem robota z kadek, wlewa w rym-
na. ^{komuś} ~~ty~~ ^{niekt} ~~ty~~ robota ta wypraznie odbywać się mogła po-
treba aby rymna nad podłoga na której kadki stoia była
na 5 stop ren: 1/2 pol; wywypżona; i to najwięcej, a
sypia garców czasem się wysoko wznosi, i sama rymna
ku garcom powinna mieć niejaka, pochylone dostateczne
dla tego awyżle stawia się kadki na wywypżeniu muru.
wanym i cegła lub poradka, ugiłana, wyłożonym. Wyso-
kość zaś tego wywypżenia nie znaydzie dodać do wysoko-
ści ściany garcowej nad podłoga; spadek rymny i od summy
odciągający 5 stop. Szerokość tego podmurowania rozko-
wana, być powinna do wygodnego ustawienia kadek i cym-
nopsi około nich w czasie wybićania roboty. Poradka na mian-
powinna mieć spadek 1/2 cala na stop, szerokości dla odpływu
wilgoci. Spadek ten odciągający od znalezioney wysokości
podmurowania będzie tego wysokości z przodu, z czego się
okazuje, że do wchodzenia na niego będą potrzebne schodki
lub nie.

74. Kwaśel garniec mępowy meischblase napetnia się około do
2 1/4 robota (c). Na ściany garca Kali i razem na okno wze-
ra znagdującego się w muru, nasadza gorzelnik wlewy gło-
wie garca Blauentopf lub tak zwany Crank, Kelm, i ob-
mazuje go przy rym garcowej słazami glina, aleby radnie
powietrze

powieksze wiochać się nie mogło i Spirygus nie miał komuni-
kacji z powiechem, przez co by przypomniał sobie abspirungen Leber
schmerz lub także inne niedowidziane wie nastąpiło. (F). Teraz ja
ogłem pod łancem wzmieni, robota w nim powoli rozgrzebie, przez
co Spirygus w mię uchwyciony uwalniać się będzie w kształcie pary
Dampf zbierać pod potrójnym i ciśnięciem się będzie kurcząc i o-
żera w turniacy zaryzdującym się, w którym chłodząc w kropk-
ę zamiennia i spływają z niego kropelkami do lewej frischheit a z to-
go ścisła do bezahten kleiner zaps zwany Spurtem - Erstlage (19)

Plan Busch przemiana na obłok. Jarej 12 7 stop kub: du-
gi 12 6 7 na harda stop kub: Stodu. Ten Yenenbati daw 6 7
stop kub: na obłok. Kradzi na harda, stop kub: Stodu, czyli co pra-
wie jedno, na szefel Stodu 11 2 stop kub: Kradzi. J. co by czynie-
na aoi: pol: Stodu stop kub: pol: 8, 4: 1, cnie wiec na harda szefel
stop kub: Stodu 8 stop kub: obłoki: garna, czyli na harda szefel
Stodu 14 stop kub: obłoki: garna. J. co czynie na harda, cwiec 10 3 stop
pol: J. to wypelniajac go do 5 6 jego obłoki: wolka. — Pion-
wie podług kulewego wzgledu 7 stop kub: obłoki: garna na 1 spo-
re kub Stodu, wiec czyli na szefel, stop kub 12 4 obłoki: garna
wiec dla garna czerowzestlowego polnaba obłoki: stop kub 14.
J. co czynie na 1 3 4 korca pol: Stodu, obłoki: garna stop pol: 65: 1

74. Nawaga (8) Nasytany wywołuje mianem nieściszcze, i tak
przy niedostatkach zapali się od furakta wiego, i spinytus prze-
lawny się abarelli Volaga. aby temu ile możności zapobiec
kaniast teja lepiej niż wry i takanney rury idęcy od obłom
wzga do ziurny wopionny w barila, i tak byt, more nasyt-
mny w nie opadłony. - To będzie mianem wella, korup bo wi-
dnie można przepietuwać się spinytus, i mianem podlegać bi-
dnie wictremin i tak zapomina, teja w dziełne wopionny bar-
relli nie przesłoni przylegającego -

75. Uwaga (9) Wywołof rumnicy zawista od wywołof wmu-
rowania garca z furka ^{czajka} potopion, Kelm. Ponieważ znane wo-
da na 18 cali mianem wryj staj winna w rumnicy nad wry-
zem, i aby zabiegły wzga dostatecznie długie były i po policie
tut 4 lub 5 calinowej rumnica wryha byt i nie moie, wry te
i garniec z wisko wmurowany byt, nie snoje. - Zdobny ja
szeluch w tem nasytostownięcy wymiany utrafi potrafi -
P. Budy dacie dla garca swego 42 peflowego, 6 stop na wywołof
rumnicy, a dla garca dwapeflowego 5' 7". to się byt i cy pro-
porcy dacie przednie, gona rumnicy rowna, trudem garca
a przednie dolna = $\frac{2}{3}$ gorney.

76. Pytania, rumnice kwadratowe; bez dostawczemu nasyt-
ze woda bardzo na ich boli ciśnie, wypręza kelarne obryse,
które się w wryach wrygnia, wry nie jemina i z dla wody.

77. Ponieważ Kelm rumnic jest wlosciwii studi nasytobicy
gorzka, jaryz spinytus po ^{czajka} potopion się zlewnia, dla tego na-
wiano rumnice w dziedzinach tua jaryz fronclini pod obłom-
dachem. - O tem mianem morwa byt?

78. Ponieważ wrygnana woda w rumnicy zawisła do gory
wrony, nasytany wry byt dacie dolewał się cyk potopion
mianem do mian zinnę wode, prowadzić na dno rumnicy za-
pomina, mianem w dwad m wry opisanego, azeby ogre-
wając się do gory wypręhata, tloray rymna, w trauzdu
rumnicy opadłona, gdzieś obłom się zapewni, aby się wi-
przepietuata i nie puła.

79. To mianem wry flinma na dol w rumnicy prowadzić
ma rym, z korup, ze tam gdzie gorzka para nasytany
w wry wpada nie tak przedło się wypręhata, jony co by
dyt flinma wrygnana byt by snoje.

80. Jedy w ten czas, kiedy ierze z uicla flagma flagma
zinnęcy spinytus cyk tak zwanę mian flagma się cedri
mian pod garcem by się palilo, jitynie czasem wry i gna-
ba robota. aby temu zapobiec potrzeba palnic się ognia

zapomocą, rozmyślsz Schieben tak umiarko-
wać żeby podług upodobania. mocą ognia? rzadzić by
to moria - to słownego urządzenia w kotłach wog.
można -

^{Uwaga} Gdy męso zupełnie wysusze do barceli Wolke odry.
Dzie; otwierając gorzelnik kurek zmagający się w podłożu
garca i z umiarkowaniem cypki kotłiny stygnącej. Stah
i tym sposobem wypuszcza wywary Schlemp z niego
wynoszą do skrzyni wywarowej cypki dotu w bliskości
gorzelni będącego; z którego się potem czerpać dla
karumienia Swini (h).

Uwaga (h) Za miesiąc Schlemp opasu była moria
podług P. Dufk. przysię; ze tam gdzie się codziennie 4
profle z Struku Schrot zacięra verschmelt. 20 wie.
męso lub 10 Wolke na opasie trzymać moria; w cze-
ści to do uwarzenia ze Swini 8 do 10 Wolke; a Wol
6 Wolke mniej więcej do niego wywaru ^{karumienia} wywar
równi będzie potrzebował.

Storo męso. Schlemp z Swini z garca odciągnięty (i)
co trwa około 6 godzin, teje się do Almbika.
Schlemp - klar - oder Weinblase Za się przez gotowanie
oddziela Spizglas od Stah; pierwszy wydobywa się
pod Stah garca; Wolke Wolke i Wolke Wolke przez Wolke ze.
Za się do barceli iale cypki wodka. Stah Stah
w garcu, spuszcza się Wolke z niego i albo wypłaca
na pole, albo iale Wolke robia, używa się do zara-
biania Almbika (k)

Uwaga (i) Męso wyciągnięty z garca równa się z cypki
roboty w niego wstawia mniej więcej; w stopach kubi-
nych Wolke -

Uwaga (k) Wolke Almbika - Weinblase
względnie garcy męsonych rozna być może. Jeżeli jest
prawda, tak P. Dufk i inni twierdzą, że odciągnięty męso
z cypki roboty wstawia wynosi; takwo jest Wolke Wolke
Almbika. - Wolke Wolke Wolke Wolke.
To jest aleby Wolke do Wolke Wolke nie wypa-
dał za mały powinien najmniej miesiąc Wolke Wolke
z garca Wolke Wolke Wolke Wolke Wolke Wolke
z 3 lub 4 takowy Wolke garcy ma być do Almbika

nabijany, ten tak wypadnie użellu ich iden zty
jany więc w idnym z nich przepalonym być mo
90 Jeli więc w mały gorzeln tylio iut idon tylio
garnice, i ten stę do meju i do suszarni, potrzeb
więc Męs tak długo zbierać aby nim garnice do 2
tego obiegopi napetmi było murna. — Gdyby nie mia
to być, tole meju murna to w brakuie wody
zastępie —

91 Niekiedy twierdzą, że nie Męs nie długo przechowa
ie — a takim zbieranie go jest szkodliwe. — Inni prze
ciwnie sądzą, że im dawniejszy ten tyroz daie woodke

92 W wielkich gorzelniach potrzebna jest komura
na serut w bliskosci gorzelni (L), bo raczej dostalana
iego stę potrzeba mieć w pogotowie. Nie potrze
śednak mieć go więcej w zapasie tak na 2 do 3 dni bo
ję, boot nie długo konserwuje. — W małych gorze
lniach tylio bywa skrytym na mały zapas igo.

93 Maza (L) smet tylio na 1 a mążący na 2 stop
wysoko sypac można —

94 Palsie Severingszandage more być sta można
fa zaktadane wiadnie przerwani pod kociot, mowy
ganie gorzelniane i ierel można do suszarni, skrytą
mmy to urządzenie jest wygodnem bandę do roboty
Palsie palsie musi być doryc obperze nie tylio dla
arolu paloni, ale także dla zapasu niepalnego materjatoro.
Gdyby suszarnia nie mogła nico palsia razem z sam
tem pod kociot, iane; można adnak zaron zrobić
nie pichasli Bachofen któryby był z wymiennym
przebrani opalonym —

§ 5. Położenie Browaru i Gorzelni.

Z krolkiego poprzedzającego Opisania robienia Piwa i Wodki, kładę przynajmniej wazność temu Prawidłu: że Gorzelnia i Pivnica nie winny być mogosy wolna położenie i to na Północ lub zachód obrócone, ażeby w nich panował, przeciąż powietrza ze wyniskich stron będąc zapewniony ciepłotą w nich powietrza, i aby przynajmniej z nich z najwyższą przelotnością parę wód gotną — Potrzeba także aby były założone na dobrym suchym gruncie, aby Pivnice dłużej głębocho w ziemię zapuszczane były mogły, i były wolne od wody gruntu (*). Zauważyć — Gorzelnicy zaś aby miały do wody, pompami i mechaniczną głębochością się, przynajmniej, mogące — Tej wody dostatkim być powinno, bo chociaż do warzenia Piva rzeczywiście woda z bliskiej rzeki lepsza, by być mogła, jednak do czyszczenia naczyń i do mycia i skrudziennych używać można, i tego Budowl na zbyt wygórowanych wzgórzach budować się nie powinno.

96. (*). Doprowadzenie w ścianach bliskich tutaj miejsca do Pivnice domu chleba, na dość wysokim pagórku założone, można również jednak na wiośnie, znaczną ilość wody być zastępowane — Góra ta kopie w miarę na 2 do 3 stopni głębocho składowa się z czystą gliną lekką. — Miejsce na którym budowla założona nie było odpowiednie w najwyższym ale też i w nie najwyższym położeniu i w porównaniu: być może że warstwowa glina w tem miejscu mogła być wzięta, względem odcierającego obrotu, to jest formować się jakoby kółkami, pod cienkim potłaczanym kłosem. — Wtedy utożsamno bruk Pivnicany prawie na powierzchni Ziemi, aby zaś na miarę mieć Pivnicę, miało w ścianach zagrzebane, i aby woda z dachów spadająca i deszczowa lepiej odprowadzić, nadgrypano około brzośnika w ołoto kłosem na 3 do 4 stopni wysoko. Gdy się po dwóch tygodniach następnie przelocowano że woda w Pivnicach chleba, jak wysoko założona, nadgrypana, systemie zapłać się, miała się, i aby to najwyższą, tak by się

uży pozbyć. Zakonflikowano, że woda z Smigoru i dei
panowa przesłała przez ciemną warstwę ziemi aż do głę-
bi, na glinie nieprzemakliwej podłaz dla siebie znajdując
swoją się spływać po niej w miękka miejsc i których by
albo dalej odpływać albo gdy napadnie na kółko i
kółko, w niej się do przedwagi ukladają. Jeżeli więc
krab piwni leży na taluży wierzchu warstwie gliny, woda
wypłynie taluży wzdłuż, a ratem i piwnie zalwa.
97. że ten wniosek był sprawiedliwym przeliono się po-
niej z tego, że przez zrobienie rowów w dole budulcu
głębszych od sta piwni, takowe zupełnie odporno-
98. dają rowy takie całkowite wzięcie ranie że niewy-
godne będzie. — Wtedy tu można rowów tak zwanych
podziemnych czyli kółkow, to jest wyprowadzić je do głę-
bokosci piwni w dole budulcu i row odprowadzić
drążąc tu wierzchu dołki, na dnie ich ułożyć się war-
stwą kamieni polowych rozdanych wielkości dołu na
2 łokcie, na tem chrustu się lub słomę posłać, a
na słomę ziemi nasypie tęgią aż do samej powierzchni
piwni ziemi ją ukladając mocno, i wódek w dole
domu nad ziemi kamieniem brukuje. — Warstwę
kamienia pod chrustem będący wzdłużnym rzędem
dla wody mogącej się zbiegać i do dołu.

26. Wysokość Piwni i Gorzelni, Powatki
w miach Dziwi i Olina.

Wiele sporów tożono o to, czyli Piwni i gorzelni
miejny być sklepione lub nie. Zamiast dawania w tym
względzie zdania mego, pomieszczone ^{roztępieniu} nad ^{podziemnym} por-
wodom za mianem i przeciwko nim tyle ile dla uwyżnienia
wyboru w tem mogło być być potrzebnem.

Główne warunki w tym względzie da tego rodzaju bo-
dźce są: Stwierdzenie powinien być w linie cieple, a w le-
cie chłodne. Porównanie przeciąg powietrza chłodnego i ciepłego
mieli być musi, aby wznosiła się w obfitości Para
nie zatrzymując się w budowlach nasyconych tak byż me-
ze była wypędzana. Przewietlenie Powatki tak się samo przez się
rozumie, powiatka być dopuścić trwała na ustawienie
wznosić się Para.

Jeżeli warunki główne i względne Powatki w gorzelniach
i Piwniach przez siebie są sprecyzowane są sobie są cawa-
żane; to jest: Aby powiatka trwała nad mianem chłodnym po-
trzeba ją z dołu wypatroszyć ciepły sklepione; i takla recytywacja
sprawia chłod w cieple a ciepło w zimie. Na to odpowiadają
inni że takiebyż będzie sklepione czy krzyżowe czy w kuck
nigdy równy powiatkach nie informuje, zbiera się w
budzie pod mianem para nie mogąc być dostatecznie oku-
rami przeciwnymi odprowadzana, przez odbijanie się
stanie się zaledwie piwni i robocie gorzałczym. Możliwość
wilgoci opada więcej na sklepione niż na powiatki belkowe
rozpuszcza ciepło, lub też opadając z powiatki czepiając się
miejscowości w robocie i to: i piwni, i dalek ze doświadcze-
nie na starzych piwniach mianem dostatecznie za trwałością
powiatki belkowej. Nakoniec że w gorzelni rzadkiego skle-
pienia Ostatego być nie powinno, ale że gdyby przypa-
dkiem ^{lokalnie} potrzebowa głównie Blauenhelm miasta Edlingers ab
Springen, daleko niebezpieczniejsze opuszczenie byli aplu.
Dlatego by zależała w sklepioniu, a ułeli w powacie, i tobo-
ry by tylko iedno międzybelce do góry wyrzuci mogła.
Dla tych przyczyn w Piwniach i gorzelniach w których
sklepionea nie były, takowe wielokrotnie porzucały i na ich
miejscu powiatki podawali, i doświadczenie ich przekonano
że to nim i gorzałce pokazywały się konfliktu.

102 Tym którzy są za sklepioniami to ienera powiedzia ma-
na. Ze to gorzelni z węglem doznakiwania pokryw,
garcowej, i w ~~linii~~ z węglem mniejszej pary iah w li-
wii: zrotana jali się mury powie iah. Rumie po za goreli
iia ię, umierają: powata skagarewa dołatkarna, trwato-
rzona, była była dobre i z dobrych maleyatoz zrobiona
i w przywołym czasie po zbudowaniu użyla; i lęz gdyby
się miał spierkus po dołatkarni pokryw gancowej zapali
azwinię w lędy powata belłowa byłaby a węglem poram
niebezpieczniejsza —

103 Daley, w Prowi wilgotne pary nawoje rychley iisnony są
w płamie powate, a iahli sklepionie, niegolinny zas puto-
w mizrybelczach iahli ię składa z drąg gplin obzarynych
Lehmstacken. przelo ię rozpuszcza, i iahli ię niebezpieczna-
bo spali more. Jeli zas puto- iahli a depuch iahli go nichlo-
ny mier chca, to para przamika: bycie na poddaje i użyni
go beruryscznym, to iahli ant na lęty zbroi ani lędy uspo-
sobionym, iahli laka powata w lęty nie opawiataby ci-
pła, to iahli iahli iahli dla rozciachu Meisch iahli iahli dla piwa
z drągami podawionego iahli potrzebne armare. Jęz ostalniny
dłotczynosi mornaby zapobiedz stantazę Prowi w obzaryny
kadzi, w Prowi, a ^{powinno} rozciachowi meisch tym sposobem za-
pobiedz nie można — Przyrządy dla czegoby na sklepioniu
wizny by ię mizrystosi ofadzi: młato iahli na powate zro-
wodowca ię nie da, i iahli w tym mowa iahli o opadanie
mizrystosi do rozciachu meisch. iahli ty wizny ię obawiać
można od rozpuszczających się przestworow powatowych
lub iahli byku lub obicenia, iahli z powierchowi sklepion.
To iahli zas bycie głowney dlotczynosi to iahli przelężę do-
chodu Pary czyi Zadruchu Qualer z Prowi, to w obu razach
ten dochod nie będzie mógł mieć mizryce iahli dołatkarni
i iahli Prowi iahli bycie potocznie zamknęto, to iahli kudy
okna i oknowy w iahli iahli oknowie tylio będą umieszczone.
Jeli zas potocznie iahli iahli zapelnie wolne, wypadnie bykto
w ułtadzie sklepionia na to uwazge, żeby w niem dołatk-
czna, iahli oknowow i w przywołym wychołsi tak porzeka.
wiaz, azeby i iahli sklepionie unędzi azeby ani przelępia-
czyli jurey ani kapy nie zastamiaty ani nie zalykaty a-
kier, i aby samo sklepionie byto iahli nayptafiejszem —
Jeli się to robi to iahli mizrystosi powiercha nad iahli
mizrystosi iahli nie będzie, i iahli mogto mizrystosi w po-
mizrystosi

— pomiędzy Białowiską, i to bardzo blisko pod sklejpieniem —
głębokie takie otwory nie mogły być, podobnie widać, że
nie, luboła zamkniętego potoczna Białowiska, podług, że
dawniane rozkłady były widocznie przy kłopotach koni;
nawet przy, pewnie, które nie takie mogą, zamianami,
lecz nie odpowiedzieć.

1840 uidał że ta rzecz na umiędaniach i'ymiedeniach
również, i' każdy spór ma coś co za nim stoi, i' cho-
ciabym był z'klepiemianii, Radomierem i'ednak do-
radzam aby się w'pym wygłosze i' Władcielem obywateli
nasadził, i' do tego myśli się stopnię starał się o' nich naj-
trwalsze wyhorowanie konstrukcji.

102. Katawione się może niejako ten spór, rozstrząsać swoim
iaki się w niektórych naszych spotrąga tak: Nad kotłem
robi się kupa parowa Qualtsfeng i: tuż przy kupałach
kominowych puerröhre aby ich ciepło powiechie w ko-
mie parowy ogrzewało się i pomagało przegrzewać i,
przez która para z murami zapomocą, drewnianym lub
muruowcem nury przez węgłki nad nim przepływa i
powiaty aż nad dach się odprawia. Oprócz tego chłodzenie
czyli kłótki umieszcza się po za murowaniem, przez co się odby-
wa para od gotującego się piwa ^{uogrzewanego} i: pole odprawia i
z murami oddala. Ponieważ więc tym sposobem żadna
para się w murowie zbierać nie będzie mogła, i: piwo i:
Katawione gestelle i: i: tylko letnim milchwarml, nie być
wznie mogły tylko kapich genalt od piwa i: nie wiele par
od rozrzucon meische w piwie mieć miejsce, i: k: coha:
z dym rozrzucon sklepienia łatwo się dadzą wypędzić na so-
a katawion ^{ani} powiatem drewnianym płodzić nie mogą-

1806 Borna, rożnocy podać wywołosi w dwiście dla gonela
i Broiarców. P. Buch mowi że jeden z wotajnieli Birona
ktory za myslitad myslowyl, opwiaderyl ze jego powata
kellowa tyllko na 14 1/2 stop cel wysocho, i mogtaby byc
mney godyby pmentu wozlony powietru dade bylo moza.
Inny wtajniel wata hie na wicilla, wywolosi Lwinu ma:
sajny 22 stop sklepiorny. P. Eyselwein w opisie Birona
rowo i gorzeli nie dal nad niemi sadnych powiat. nad wola.
Lwinowi pmentuicani gruc sa niwo wany i wodza podi.
Wze za wicizofia roznym niuimian, wywolosi tych Du:
Powolno zdaie hie zwinuque od naffepinacych neoy:

107 Kiedy budowała Piwni łub gorzelnia ma wolne रुपетніе
потрогніе, і справіе в нѣх в попомѣ моруна добры пме
уноу повітѣна, łub łez nad kottom іеіа kapa pama
і kiltłok іеіа по іа Piwnarom umieſerony; łalia budo-
iela mnieyſzey wymagał będie wyſokoſi w ſwietle іах
w razie przeciwnym — łez zbytніа wyſokoſi łyіе іеіа ſkło
dlawę dla potrzebney ciepłа w zimie, іеіа mato ſprawia
utrudę odchod parę. — Słepienia zaxoſe będie muna
wyſze іах powaty co z іеіа potrzebney wygętoſi wpmi-
ka, і пара pod muni іах wгętoſi wгęcy ſię zaxoſe.
myma more — іах pod powatauni — muniam wгęcy ſię
іеіах chęz kogo konierm do łego nakłanіа іеіа x:

108 1^o Łe morya dawac Piwni w łubney wгętoſi пара wot.
no ſię wгętoſi 15 do 18 ſtop wyſokoſi w ſwietle іеіах
muni ma powaty, a 5 3 łub 4 ſtopy wгęcy іеіах ma
będie ſłepienia; — łamza іеіах nad kottom będie іеіах
łepie pama, і kiltłok zaxoſe, w obu raxach wyſo-
koſi łe 0 kiltła ſtop muniyryt morya. 2^o Gorzelnia
łub ſłepienia more бędie 12 do 14 ſtop wyſoka, — 2 ſлepie
muni 0 3 łub 4 ſtopy wyſze —

109 Gdyby іеіах konierm powaty na belkach xadano,
Budowniczy powiniен ſię w łubm razie sam ſіеіах xapęłac:
іах, konſtruktorya naxtrwalpa by іеіах dad wyppadac?
Mauz wгętoſi łyіа na moryoſi ođkaxiwanіа pokupny
gancu, powata wгętoſi a dętoſi będie, wгętoſi.
muni wгętoſi, ło ła nawet w Piwni ođ parę іеіах ni
peręcy będie naxmuniy niebezpiecna. Łez pma ło
łyіах nad muni, nie more бędie wгętoſi na xaden łatad
łtoz, ani łtoz, і łalia powata mogłaby more w łimie
nie бędie dętoſi, cęptę. Dla budowniczygo łtoz, na gto-
wonym wгętoſi łwatoſi muni winiен, іеіах ło xadaniu
łwadam — łoniędry wгętoſi łwadiam Powat, łalię
obrac łyіа muni, łtozby pma ſię іеіах naxpęłac
dawac, poma, і łtozby łepanaya łe бędie łopіowna.
Łuni poma łwadi іеіах бędie łen, aby na łtozomac
dad, powaty, ł łopіow, a pod łtozomac muni łe:
łellow, łodіułiły, łełna; ło pma łalia łodіułiły
para do łellu łochodіu łe бędie mogł, qđy łe łełna
Ławo іеіах, łanna, łaxoſi.

10 cęgi suszarnia winna być sklepiona, lub nie to za-
wsto od roznych okoliczności. Jeżeli jest suszarnia dym-
owa, takwo się z nią ogień wstrząs może, potrzeba więc
koniecznie aby była sklepiona. - Mote suszarnie może
zwyyczajny konin przyszywać, którymby rurem i para cęgi
dym odchodził. Dymy. - Jeżeli zaś jest węższa suszarnia i tyle-
ko cieplem ogrzewana wysuszająca stód, może mieć perale,
zwyyczajną, ale się ją, dopiero nad browanem opisać. - Ponie-
waż zaś wilgoć wyrzuciła się z stoda, gładzi się bardzo na po-
wale, i murek jest trudniejszy w doprowadzeniu par, i tak
w odpowiedniej Pionie sklepionej; byłoby więc dla brzołosa
lepiej zwinąć suszarnie zasklepić, i dlatego się je nie ta-
kwo w wypisach piętach zakłada. -

11 Wysokość suszarni w sieni, jeżeli nie jest sklepiona nie-
mniejsza być może i tak 10 do 12 stop. - Jeżeli zaś był ma-
sklepiona, i koninem parowym Qualenfang opatrzoną;
to nie potrzebnie być tylko tak wysocho zasklepiona,
aby sklepieniu krzątani są, i czynnościom potrzebnym
ludzi nie przeszkadzało. -

12 Stodowia tylko takiej wysokości wymaga aby w niej
względnie chodzić było można, to czyni w sieni 7 do 8 stop.
Tak wysokość potrzebnia, tylko być strzechy Boden. Po-
wata w Stodowni i strzechy now być zdesperch. - Jeżeli
pod Stodownią znajdą się piwnica, to powiana być
sklepiona, dlatego, że wilgoć stoda robiącego się wymaga
pod sobą posadzić ceglany lub z Jastrychu. Także okno
w tym sklepieniu się rozkłada aby nim stód do piwnicy
zsyprawać zaraz.

13 Ponieważ w ogólności w browane, gorelnie i Stodowni
wiele wilgoci się rozkłada; potrzeba więc podłogi we wszystkich
tych przestworach nie tylko cęgi lub jastrychu
posadzkować (*) ale im dawać iżerę spadku cęgi pochy-
łoby ku rynnolochom dla odpływu wody. -

14 (*) Ciepła się, gorelnie i browie dla oszczędności bruku
kamieniem polowym. - Co jednak po nim bruku takim wó-
goc nie tak przedko pływają może i tak po ceglanych, to
widoczna przez się. - Dlatego zaś Linkeisung dla brzołosa
lepiej kamieniem polnym brukować. -

15 W niektórych miejscach znajdują się Stodownie

z podługami drzewianami; które jednak dla wielkiej woli
gości, również dla tego że się nie przez cały rok stąd robi,
długo trwać nie mogą.

116. Czynności w gorzelniach i browarach wymagają dostatecznego światła, dla tego w nich porządku i doje powinno być, okien, tem bardziej że para bez tego bardzo się racie mruha. Okna te nie powinny jednak bardzo niskie być, na dot opuszczane, aby przeciąg powietrza tak napojom iako też i ludziom pracującym nie szkodził. Najstosowniej będzie założyć je w wysokości 4 do 8 stop nad ziemią, i dawać wysokość iah być, może najbliżej do powiat dochodząca, aby przez otworzenie ich powiększyć się mogło. — Oprócz opuszczenia ich w szło potrzeba im dawać okiennice od strony stonca, aby w lecie niemi gorąco stonczące wstrzymywali, iah nagrzewający. Gdyby jednak stona browar miała być kamienicą na półtandzie, lepiej będzie dawać z tej strony albo mniej okien, albo i te opatrywać je w Zaskurze, iah w magazynach. Zerolof okien 3 stopy będzie dostateczną; zerolof drzwi wewnętrznych nagnunij 4 stopy, lub iah, aby wielkie kładzie niemi wprowadzać się dało wygodnie. — Drzwiom górnym da się 5 stop zerolofu nagnunij — Jeżeli ma restorę browara na prawo powinno się być dach uchod z pola przypuszczunij 4 stopy zerolof, oprócz komnurni kawy i iah, naci winna z browarem. — Gorzałkę można przechowywać w składzie nad ziemie, gdyżby na to nie miało być osobnego miejsca w browarze. —

§. 7. Wyrachowanie obżerności Gorzelni i Pivni
produktu oznaczonego przypuszczenia wypróbowania
małżej dołgi: Bczek piwa, i Garay wódki.

117. Aby obżerności prawidła dołgi podane w przytadałach:
czyszc, najprzed Gorzelni, i Prowar wżymy popżeci
rozłaiage, a potem mniższe - z czego się wyprawadza
dane przez się Zasady ierze dla mniższych -

118. Wierze wż nasamym Pivnia, w której wroczni 56
do 57 rary piwa się ma wany. - Karda warka z 2 Wipłow
Stodu: f. kony pol: 20² wydawać ma 22 bczek piwa: f. Be:
czek pol: 22 garayowych 28²: f. zatem z 1² beffla 1 Bechka
f. z garay pol: 24² i bczek pol: o 22 gar. - Tu oproz kadzi ra:
torowey ma być, druga do cedzenia Kapfbohtu id: Daley,
z kę piwnia, ma się tary Gorzelni, w której wroczni 250
rary wódki ma być, i to za karkę rary 200 Kwart but.
wódki f. gany pol: 59² z 16 befflow Stodu: f. kony pol: 7²
z dwóch garay mniższych i jednego. warkau
Fig: 183 Skup za Zasady temu podaniu -

Co się tuzie Pivni

119. Rozwiązanie tego zadania dotyca się, najprzed kadzi Za:
torowey 4. w tej rozmiar się powinno 48 befflow f. 20²
kon: p. f. Stodu podanego = 85 stopm kub: rem: f. 110 pol: f. Kob. wż 7
f. 2² 1² czyszc 22 bczek Kob. f. 100 stop kub:
wody f. pol: 129². Kadz wż: Katerowu powinna być wielka
Stop kub: 85 + 100 = 185 f. pol: 239². Dając tej kadzi wypo:
kop w świetle 3 stopy, wypadnie się porównana średnica
9 stop, zatem w spodzie 9' 2" a w górze 8' 10" w świetle. - Do
wysokości 3 stop dodadż jeszcze truba 5 cali na wżgi bord
5 cali na dno, nakoniec na legarów grubość 1 stop, auby
kadzi cedzalny Kapfbohtu mrobi bezmiernie obżerny,
potrzebujęm te kadzi w równy wysokości mieć wżny wro:
bregi, wżi wysokość kadzi w kłaphach będzie 2' 10" a nale:
garach 1' 10" f. pol: 5' 3", aby wżi wż kadzi wygodna
kacze wypiać i miznać potrzebna będzie w okoto mę 18
cali f. pol: 20" wysokość stawka trójkant..

120. Kadz cedzalna Kapfbohtu i powinna f. 42² opmoz
wspomnianych 185 Stop kub: jeszcze mniższe 1² 20 czyszc bczek
piwa = 100 Stop kub: zatem razem 285 Stop kub: f. 369 pol:
mnie wżbi obżłofa. Dając się porównana średnicę 10
stop w świetle, będzie w mę stat zair na 3' 4" wysoko
Przeg nad zatkem dając na 3 cale porostaiage, na dno
w kadzi 5 cali, na dno druzawce cygli wotadane Stell
bodu.

bodem. Ktore ioraz z deperhanu naymniy 4 cali na wuwyrzaj
mnie, adnala tyllko zaymniy sama grubość depercha tyllko 2 cali
bo pod dnem rozcięk się rozlewa i miedzy zapelnia. To usty.
tyllko narem dodane uwyry $3'4'' + 3'' + 5'' + 2'' = 4'5''$ co usty
wysokość kłepela kadzi - Stawiając się raz na legarach 5
cali wysokości, wypadnie cała ugo wysokość 4'10" talia sama
co i kadzi kaloronny.

121. Kociół ^{nr 44} ~~kan 122~~ ten podług ~~kan 122~~ ^{nr 44} mieści w sobie winien ca-
ły kalow = 200 stop kub: po odtrąceniu Stodur, od kadezgo
Szefla Stodu po 0,583 stop porożkajego rozcięku; co uwyry
 $48 \times 0,583 = 28$ stop kub: - Więz czysiego rozcięku otrzymać
stop kub 200 - 28 = 172.

122. Jereli ~~kan 122~~ ^{nr 47} podług ~~kan 122~~ ^{nr 47} Kociół ma w sobie całą tę ilość
rozcięku mieści na raz, musiaby być 10 stop długi, 6'10" fu-
zoli, a wraz z brzegiem 6 cali wysokości, 3 stopy w szeroko wy-
toki. - Taki Kociół kordnie bardzo wiele, a tak przedło się ry-
mieć iak maty. Lepiej by było w wielkiem warzeniu piwa
i nie tyle przewiezien zaymniyem tyllko kalitadai kociół wło-
nymby rozcięk z kadzi cedzalny wychodziły za dwoma za-
wodami był gotowanym i to naymniy. - Kociół taki obcy-
mowalby tyllko 86 stop kub: rozcięku, i pobudowałby tyllko
bydł 8 stop długi, 5 stop 4 1/2 cali szerokości, a wraz z wypro-
sca, brzegow 6 calow, tyllko 2 1/2 stop gębokości w szeroko; i
gdy 46 stop kub: rozcięku przez ugotowanie do 16 Deczek = 58 2/3
stop kub: się zmniejszy, zaymniy w lionu ugotowane w kotle
piwo tyllko 1 stop, 4 1/2 cali na wuwyrz.

123. Uwaga. Potrzeba jest iroli obtrachowanie iak wysoko piwo
w kotle ku komowi swego wygotowania się iak more, dlatego,
ze kłnaty ciepłokrzne oloto kotle nie mogą wtasciwić wpry
sięgac iakeli sam kociół nie ma się urhadzić.

124. W wielkorych piwianach naymniy pierwory rozcięk się w lionat
wlewa, i w miarę iak go w nim ubywa dolewa się potrope dru-
giego rozcięku iroie tak ze w lionu gdy się piwo ugotuje cała
wartha znajduje się w kotle. - To iak z pionego wogledu kony-
stniey, i gdy się do tego iroli kociół 8 1/2 stop długi, 6 stop szeroki,
a 2 3/4 gęboki; to w nim w lionu 32 beczek piwa czyli 117 1/2
stop kub: iak będzie tyllko na 2 stopy 3 1/2 cali wysokości, a
zatem wolnego nad nim brzegu porożkanie 5 1/2 cali.

125. Gdy wyszło piwo 32 beczek = 117 1/2 stop kub: ma się
chtowić w kłpłochu czyli chłodzi wtasciwić i nie iak w niey
tyllko na 6 cali wysokości; obierunek więc iak musi być 235 stop

kwadratów, i mieć 20 stop dęsi, 12 stop rozłożeni.
a 9 cali do 12" głębokości w furcie. — Jeżeli zaś Pisto ma
się chłodzić w kadziach, to będzie ich jeszcze potrzeba dwie
podobne, po 9 stop średnicy mające, a 1 do 1 1/2 stopy wy-
sokości cyfry Wanny. W trzech więc tych kadziach stać
z się może na 7 cali wysokości.

Co się tyczy Gorzelni

126. Kąpiel trzeba uważać, że ponieważ codziennie 16 heftow
w dwóch garach ma się wypracać, a każdy garniec na dzień
2 razy ma odchodzić, więc w nim mieścić się powinna ro-
bowia 32 heftow. — Kąpiel więc robota w kadziach dwu-
heftowych, i robota ma się wypracać przez dni 3 um
do garnca nabitego rostkami, będzie więc potrzeba 24 kadzi
dwuheftowych w gorzelni, z których się 8 codziennie be-
dzie wypracać. Każda kadź podług ¹¹ ~~11~~ ¹¹ ma w górze
3' 3" średnicy, w spodzie 2' 11" a 2' 9" wysokości w furcie, a
w klepkach około 3' 3".

127. Kocioł calorohesflowy powinien być ¹¹ ~~11~~ ¹¹ obiegno-
wać 4 x 12 1/4 = 49 stop kub; tego więc wielkości anagryć się
= $\sqrt[3]{\frac{49}{9,42}} = 4$ stopy 9 3/4 cali w średnicy, a wysokość jak 3:4;
= 3 stopy 3 1/2 cali w furcie.

128. Garniec do przygotowania winobłaz powinien mieścić w so-
bie mész z dwóch garów calorohesflowych, będzie więc ¹¹ ~~11~~ ¹¹
= $\frac{2 \cdot 49}{2} = 92$ 3/4 stop kub; obiegłości. — Średnica znown
tego garnca będzie = $\sqrt[3]{\frac{92}{9,42}} = 3$ stopy 9 3/4 cali, a wysokość
podług wspomnianego stosunku = 2 stopy 10 3/4 cali.

129. Kurnice do garów mészowych ¹¹ ~~11~~ ¹¹ = 6 stop wy-
sokości, w górze 4 3/4 stopy, w spodzie 2' 10" w średnicy mające. — Kurni-
ca do garnca winnego. będzie ¹¹ ~~11~~ ¹¹ roboty ogniska w miedzi wy-
sokości 5' 4" wysokości, w górze 3' 9" w dole 2' 4" średnicy obiegno-
ści.

130. Sposób palenia i wysokości kotłi nad podłogą, okaze,
czyli i jak wysokość być maia, podłoga, pod murkami, i
cożem tego dojdzie się wysokości podmurowania pod kadzi.

131. Stodołownia podług rozchodu tak narmatonego cyfry
konsumpcji tak się wypracać.

132. Do piwni podług powyższego przypuszczenia potrzeba 2700
heftow stodu, a do gorzeln: 4000 = 6700 heftow stodu razem.
Na to potrzeba ¹¹ ~~11~~ ¹¹ 5955 3/4 heftow zboża, i to
zboże zasądzić na ¹¹ ~~11~~ ¹¹ 2992 3/4 heftow fermentu i 2963
heftow kupa.

133. Jeżeli teraz dla tak wielkiej ilości zboża stodołowni i ku-
pni nie zrobi za wielką, potrzeba robienie stodu.

§. 8. Opis Gorzeln i Browaru podług
poprzedzającego przepisu i rozporządzenia
dzonych - fig. 183.

140 Fig. 183 jest Zalcadem Gorzeln i Piwni takowej nu-
rowanych, czego długość 175 stop, szerokość 25 1/2 - o 2^{te}
piętnastu.

141 Stodownia staszyn a w fig. A ma 1168 stop a² staszyn roue nizgi stodowni
a Stodownia b w piwni fig. B ma 558 stop a, nizgi
ranem 1726 stop a. - wielkość ich powinna była być
1600 stop a wynosić, odciagnąć i jednaki miejsca na
schody: staszyn a staszyn Durchschüttelöffnung, po-
żostanie staszyn z względu na potrzebne przejścia nie
nazbyt wielka.

142 Trzeci Zalcem E jest stozony z piżow kamie-
nia piaskowego g cali grubych. Mur który przedziela
ten przycier od płacu suszarni d jest w środku przebiegły
w talicy wysokości iaka ma, przycier, bo tego siłania
zamyka ten otwór, tym sposobem podczas wrozu kma:
temperatura ciepła w przycierze potrzebna będzie zapewnio-
na od gorąca suszarni.

143 Wysokość Piwni od wyposadzkiowania aż pod sufit
kaps jest 8 stop. - Stodownia a w fig. A ma 9 stop wy-
sokości w świetle. Zob. fig. C.

144 Piwni g ma 12 stop wysokości w świetle. - Suszarnia
d zaś której podłoga jest do produkcji z podłogą Stod.
wmi 2. ma 19 stop w świetle wysokości i podłoga stla.
piwniem kapiarkiem kappengeröhl tak, że się z nie-
go aboku wnosi mierzony komin parowy, który
aby ten ciepły dym odprawał ma jedną siłanie wprost
n. z prawdziwym ogniskiem kominem

145 Uwaga: Ponieważ w suszeniu Stodu wiele się parę dobywa
nie można więc nigdy nastawiać ierli gdzie się parę suszarni
o samy Stodowni umieszczać zamykać. Bo gdy para nie może
przebiec się będzie odrygać spadać będzie kapiarkiem na Stod co
niebawem nim bardzo będzie. Nadto w zalcadaniu suszarni na
to uważać potrzeba aby była sklepiana, bezutworu bo dla okry-
głości tego sklepienia ciepły dym i para utwardzi more iad poś-
klepienia w kaps kappengeröhl.

146 Przechylenie f w której są palenia pod komin i doświadczenia
ma

150

do,

2/00

1251

1/2

10

9.

0.25

C.

4

10

1

1

126

240

班

2374

Mr.

10

142

44

52

2

22

34

12

11

in

7

— 2 —

6

15

1

150 Uwaga Jeśli się kielbasa znajduje w Piwowarni
to jej mięso z kielb. pompować musi do kielb. toki
aby w tem kielb. parny nie był na przeszkodzie
powinno się go zrobić z drewna i w otwor kielb. parny
Kappäpfen opatony kłapa, zamknięty kłappäpfen
opatony przez któryby pompa ^{ciągnie} przeszkodziła nad kielb. parny
Jeśli zaś między nią pompa stale podłączona w kielb. znaj-
duje się, to być może zaraz w drzewiany kielb. parny
Qualm uwiezana, i ranie pompy nad kielb. parny
tak zatkane żeby wygodnemu pompowaniu nie było na
przeszkodzie.

151 Porzeczka + zdaje się, mnie nadto przeszkodził ^{zajmujące} fig. 183 A.
 lecz zważając na to że wyszłoby kładki tak stał murze,
 żeby do nich wygodnie dojść i robotę w nich wykonać ^{li. wyganiec} było
 można, nie można ich więc bliżej siebie stawiać. Od pod-
 murowania ^{części pomostu} pod ułemi, aż do garców ^{zaciętych koryt} męstowych jest to stop
 przeszkodził co dla potrzebnych czynności nie jest za wiele
 Po drugiej stronie muru obojnicowego zaszłupić są garnie-
 niembyk, ^{zobacz Koryta} garnie ^{zaciętych koryt} i wierzchnie
 wierzchnie. Każdy garnie ma przed sobą ramię, i wyszłupić
 naczyńia są wielkimi w 3 / opisany.

[illegible]

59 Jazeli' zaś Polecie ma być z Gorzelni, i przypuszczam
naprowad, że. rzutować z 16 cali wysolom ^{użył brzoła} 'propadliwim' wypo-
dnie ma się zatorze, to garniec o 1 1/2 stopy nad podłogę wy-
nieść wyprzednie wyżej, a mieć gdyby się ^{wprowadzić} pociąg znowo z gm:

164. Zmierzając w niniejszym przypadku ze schodów
mało, być zewnątrz, to góra młyna, którego górnego
jest 3 stopy 3/4 cali, będą ściek wysoko około 4 stop 6 do 9
cali nad podłogą, to ścieleni szysami nad podłogą. Ponie-
waż długość rynny kłosa ⁿⁱ robota ^{złoty} ^{istotna} do góry ma od
długości ścian ^{złoty} budowli, a do góry stopy 20 mniej więcej,
długość jej około 10 cali spadła, kładzie się więc wysokość
podmurowania ^{uży pomodu} pod kładkami = 4' 9" + 10" - 5" = 7 cali.
podług karty 138. - 1/2 70.

186 Koinora na szrotowane zboża ^{całkowitego koszt} 10000 Kammer y, dost
188½ Kop o obfiera załem podług poprzedzającego Ładania
coś niedużo —

158. Z siemi 2 wlotowy zarazem znajduj się kuchnia dla
Pracowni wchodzi się po kilku schodkach do jedy mieszkal-
ny. 2 za którą są ułożone dwie komory 12 i 3 znajduj-
ją komnaty 2 prowadzą schodki na piętro, a małe schodki
do piwni, wż- tym sposobem mieszkalnie posiada w obu
średnim ^{siłowym} korytarzu z gorelnia i piwnia, co dla wygod-
y zatrudnionych czynności jest potrzebem.

16a. ^{chcąc rozt.} De robocizna Młodej ymiej się, kłose wprost ze strachu do kłosa zalewny
Lanem Quellkollut, po naprzeciwień rozrywają się na 2
i gdy potrzeba nastąpi znowu, do cięcia 6 dąg, u...
Kad dąg się powróci, być, nie wystąpił, nie traci podobu
Dwory, a na poddażu winda kotłowni, od której linia pnie, x Przebieg
Których przechodzi w górę ułożony, zacięj pomocy wzię kłose

-x Rozet sowie Kobyleń z lina

161 22 na sztychy podłoga i do stowornia a z piwnicy nawet
wysiąga się morze. Schody ^{na piwnicę} ~~zestawione~~ w ~~piwnicy~~ ^{piwnicy} ~~zestawione~~ a i z
z piwnicy na dolne piętro, robia komunikacyę potrzebną
pomiędzy sztychami z każdej strony Piwni i szluzami.
162 Gdy ~~małobieżne~~ ^{wyrobzone} zboże dojdzie wyschnię, wyiega się na
w bliskosi z najwyżej się pięć szluzami a, z kładką na
powrót w worach do ~~stowornia~~ ^{stowornia} a, a kład, na sztych.
163 Gdy teraz wypada Piwo warne lub gorzalki przenie, idzie
piwo się, zwrócić stół na plac a, tam się, zwilżyć, w wrony
pakuie i do młynka porzuci. Z młynka wroni się, stół zmięty
Schodzą do wazenia piwa zaraz, do Piwni blisko Kuchni ~~kości~~
rowny h, a do gorzalki w komore r.

§. 9. Wyrachowanie obfiterości Gortelni i Piwni
i ich naryn podług drugiego przypuszczenia.

166 Waga potrzebna do Piwini.
 Kłosa wzięte na 24 hefflow wynosi 42 $\frac{1}{2}$ Hop kub;
 Pięć razy natas wody = $24 \times \frac{12}{20} \times 3 \frac{1}{2} = 49 \frac{1}{2}$ —
 Łożymy razem Hop 122 kub;

102, a 3' 11 $\frac{1}{2}$ " cali w średnicy górą mająca, a w spodzie
2' 8" —

Stodownia

174 Do piwni potrzeba 52 X 24 = — — — — — 1248 klesów
Do gorzelni — — — 52 X 9 = — — — — — 468
razem — — — — — 1716 klesów

Stodu; to czyni 1526 klesów suchego zboża —

175 Jeżeli się przypuszcza że ta ilość zboża w 40. kalenbach stodowana, czyli
na 100 si, ma przetrwać; więc na każdy raz przypada $\frac{1526}{40} =$
= 38 klesów czyli 49 stop kub.; i. Ławie $\frac{1}{2}$ musi mieć 49 X $\frac{1}{2}$
= 24 stop kub. obłożeni, zatem 6 stop długi, 4 $\frac{1}{2}$ stop szeroki,
a 3 stopy wysokości w środku —

176 Naprzemiony Jecmien wynosi 49 X $\frac{1}{2}$ = 61 $\frac{1}{2}$ stop kub.
Zatem wielkość Stodowni 61 $\frac{1}{2}$ X 8 = 500 stop o.

Na suszarnię powinno się podług wyżej wspomnianego bra-
wiota uszyć stop kub. Stodu $\frac{61\frac{1}{2}}{2} = 10\frac{3}{4}$, na raz — wy-
powiada więc powierzchnię 10 $\frac{3}{4}$ X 5 = 52 stop o.

177 Obierznoś Styrkow na 1716 klesów Stodu i zboża po $\frac{3}{4}$ =
= 1287 stop o $\frac{1}{2}$ —

§ 10 Opisanie Piwni i Gorzelni podług tego drugie- go przypuszczenia. fig. 184

178 Rzutem ich podług tego przypuszczenia obrachowany oki-
znie fig. 184. Długość budynku jest tutaj 82 stop. Szerokość
35. jest o jednym pieknie, i ma przyłączone słupnia dla ka-
my czyli opasły Rypsta.

179 A jeśli a wchodzi się po kilku stopniach do Stodowni b
pod którą się znajduje piwnica Stodowa; i idąc schodzą pro-
wadzą do niej, a drugie na strych — pomieszczenie Kuchni do zalewa-
u przydziału suszarni, również jak drzwi spustne dużo win-
dy na poddaż — tak tu tak jak w poprzedzającym przykazie
fig. 183. przypadek. Wysokość Stodowni b jest 11 $\frac{1}{2}$ stop w spie-
cie — Podłoga w suszarni jest do inwentarzi z podłoga Stodowni b
Suszarnia jest sklepiona, opatrzona w konim parny, i ma wy-
jaskółki około 10 $\frac{1}{2}$ stop w środku —

180 Piwnica ^{Wanalinia} ~~Wanalinia~~ jest 14 stop w środku wzdłuż, i nie skle-
piona — Nad kółtem jest Kuchnia parny, której dach i tak i ka-
piusz parny w Stodowni jak się wyczy o tem mówiło secretnie
przy kominiarzu ogólnym piwni prowadzić trzeba aby wyl-
dy parne rozpręgały się, najlepiej jak tylko można —

3. II. Nieco o dobrej Konstrukcji Gorzelni i Piu-
nicio podług poprzedzających figur masywowych.

187 Wypomniato się wyżej, że piwnica czyli raczka albo górze
kij warzy piwo podsklepiana, byź nie może, bo wielki ciężar
naprężających kadziow bardzo grubego sklepienia wymaga, i to
miałem być by nie wzięto dla bezustannie rozbijających się
wilgoci. — Toż samo prawdziwość Stary i dla Gorzelni, zatem po-
dobnie piwnice, i tak się w fig: 183 i 184 zrobiło, tak lub typ
podobnie się rozprzestrzeni.

188 Świąta skrzyż wykład ze się w iednym z Gorzelniow sklepieniu
pod ciężar kadzi, zapadło chorąg, uziło gurtki grube mowi
za zachowaniem tego prawdziwa. — Sklepienie to było uziębione
podług fig: 185. z kopy na bok zbolu spadająca — gurtki były na
2 do 3 cegły nierówne — sklepienie czyli kopy na $\frac{1}{2}$ cegły były tak
zwymle 9 stop nierówne. i były wygęte na 13 do 14 cali — na tem
poradka uziębiona na wojnow. — mimo najlepszy roboty i male-
ryjstwa Sklepienie uziębione pod ciężar kadzi tego z wojnow idź w
górę wiele uziębione, najgłęboko się gurtki $\frac{1}{2}$ zawiązała a następnie
kopy a i c.

189 Na Młodowini a fig: 183 rozbija się wprawdzie wilgoć, dla
czego posadzka w niej starannie na warstwach uziębiona
była, uziębiona, i była uziębiona zalaną; dlaż tu nie ma, tak wiel-
kich ciężarów na nierównym punkcie ciążących, uziębioną mo-
gą być posadzki i mogących dać, i podobnoż pniehamia uziębioną
do przysklepienia. — Kadzie kalwne pierwotny mieć fundament
porządny tak to uziębione w słonie piwnice fig: 183 B. — Le Odo-
wina kociot Jara idź: mieć uziębioną fundamenta dobre, rozumie
iż samo mój fig. —

190 Świąta g w fig: 183 A ma sklepienie nad sobą krzyżowe
6 cali grube czyli na pół cegły, bo byłto uziębiony ciężar ma-
żnowi. — gurtki parowne są na 1 cegły grube, a gurtki czyli łasy
na $\frac{1}{2}$ cegły grube a na 2 perolnie. Świąta w środku na słony
gurtki spadają. ma 3 stopu w kwadrat dla znacnej uziębioną
okoła, ponieważ zas uziębioną grubym wieli gurtki przebiega mo-
gą, więc ze uziębionych kątów, wynikać tuż gultone.

191 Chorąg Sklepienie krzyżowe byłto w kadzi rozpięta górze
związanie murów poprzecznych z frontowemi dostateczny dać
odpor, i ednak na te mury frontowe ciążą dwie przebiegające gurtki
łasy dla znacnej uziębioną tyłkie murów mogły być im
być, płac line. Dla tego potrzeba będzie w uziębionym mury
płacu.

podłogi w punktach widelagów tyli Just. zatorze zela-
xae Antky, iak to z Profilu poprzecznego fig: 183 D widat.

192. Ze Antky łone przez całą grubość muru frontowych prze-
chodzą, i rekonstr. stęgiem i moimem zawłokami są opatrzo-
ne mogą być zarazem użyte na straganie dla kółłotku, co
jest iakże iak w niniejszym przypadku przesłepienie Just. iit
potrosklowiem, i zapewnienia dostateczna wysokość nad kółłotkiem
To jest ze średnia karkowy z dwóch Just. spusi się zelaro podłogowy
line fig: 20b: podłogowy fig: 183 C: fig: 1: w podobny sposób iak się w 3. 93.
o raskrawach powiadano: /, na tych Antkach wezmie się udrup-
koniem legary, a drugie ich końce się w mur poprzeczny wmu-
ruje. Ale potory; na tem się kółłotek wystawi - Antky więc o-
pisane dwójaka konczy przyniosła - w obu przesłepieniach
czyli gwałtach widzą Budowni nie są żadne podobne Antky po-
trebne, bo się po większej części opierają o inne ściany poprzec-
ne -

193. Głównym warunkiem jest przytem żeby w wysokości kółłotku
znajdowały się dostateczne okienne otwory w frontach, a żeby
przez i w tej wysokości przepuszczać odpróżniać. fig: 183 C: 1

194. Szwarnia w fig: 183 ma nad sobą wymagane sklepienie
kapiaste, którego przesłepia czyli prasy podobnieć mieć powin-
ny Antky w sposób opisany.

195. Ponieważ nad średnią kapą sklepienia w szwarni potrzebny
jest kaptur parowy, a sklepienie kapiaste w sposób wymagany
zrobione wiele ma wgnębień w których się para łatwo ukrywa
more nim swój kaptur znajdzie, dla tego byłoby dobrze, o-
bić boczne kapy w sposób iak kapa 2 w fig: 185 ukłonić od
ścian poprzecznych w górę zasłepiać, średnicą zaś w kło-
ty się znajdując otwór dla dżuż parney wymagany sposóbem
zasłepić - ślami krzyżowe sklepienie fig: iak się w fig:
184 nad 2 się go przysto: / do tego się kwalifikujące rewpach
miał lepiej, ale potrzeba ażeby to sklepienie dla tego że iak
nad szwarnią w fig: 183 29 stopni dłużej przez zewnętrznych mu-
rów było wykonany -

196. Powadza w Piwni, Gornim id: dla odstępów wilgoci po-
winna w najniższym piwni miejscu najmniej o 6 cali być
wyżej iak bruk poza budynkiem, podług więc tego wypadnie
wystrachować

wyrachować wysokość murów tak ułożonych w ich parcie-
leńskich zewnętrznych — Wysokość od podziemi cegły Płoty w 180
lat wziętych A. Hopy, ażeby obnami do piwnicy dostarczone
bywają podano, co wreszcie podług normy miejscowych obrotów
głównie i niskim obnami musi być zapewnione.

197 Murz frontowe w fig. 183 są w dolnem piętrowiu na 2 cegły grubości, piętrowie piętro mogłoby być przy bardzo dobrej konstrukcji i mocnych materiałach o $\frac{1}{2}$ cegły mieć mury cieńsze, bo mało jest murów poprzecznych wciągających. Sklepienia i łukowia i stodołnic ma nie tylko mury jednak grubości w dolnem i piętrowym piętrowiu ale jeszcze są opatrzone gurtami wewnątrz dla wzmacnienia wewnętrznych - grubość murów poprzecznych jest większą podług ich ułożenia wprost lub mniej wolnego położenia itd. tak nie z rymem jak dać więcej.

Grzyby takie drubowala miata lepra drubowane, z mumi przesizo
kiermistożku lub lempacow idz to polucha z uroglu wiele wileg.
ci dawal pod nie podnoszowania przynajmniej 3 stopy wzy.
polu -

§ 12. Opisanie Laktadu innej gorzelni c. inwi.

Fig. 186. Ten Planem ekspluwacyj Dobrej na Jurelnia i Lwowa.
Jest ona Zona, do bezmiestannego warzenia piwa z 24 pefflow-
stadu, a Jurelnia przitag 4 pefflownego Jara mepnuego i cfotru-
go Jara winnego uniezona -

Wszystkie /oddzielne/ zafad wpijny podanych monachy wyprachowa
z wielkimi /stworami/ /luzgami/ i /capi/ /robiecia/ /stworu/ w /przyblizani/
i /na/ wiele /stworu/ /rocznie/ /z/ /more/ /robie/ /z/ /zakami/ /wielu/ /mazy/ /do/ /rozu/
/z/ /ma/ /piwo/ /z/ /kawa/ i /wodka/ /paci/.

doś Urzędzie leg Budowl iśł narysunki: a iśł sieni, ł
iśł dot przedelusianni dla palnia pod garciami i kółtem; lto:
re iednak dŏfne maia, celacze i koniny. — Dwore schodero
prywatni do tego domu.

Uwaga d. Christ projektuje sposób ogrzewania dwóch garzy
jednego ogniska, to jest łącząc kanały ogniowe dwóch garzy tak
żeby, że gdyby ogień pod jednym palą, przez ogień rozlaniony
w jednym przegrodzie przechodził płomien w kanał ogniowy dru-
giego garza, a stamtąd wpadał do komina, jeżeli zaś było potrzeba
pienowić tylko jednego ogniska, zapuszczony otwór nie zasnuwa
żelazną, zamkniętą, a zasnuwa drugą literą przecinając odłuch
dymu z pod pierwszego garza do komina nie zasnuwając. Można

nie przedmi żarnieć ogrzać, ale inżdy samego drugiego, co
jest w tem wyrażonym warunkiem -

203. Pod krycia śieni a juba e i komora d pasciwana znajduje
się piwnice na goraltie, do których schody są w śieni a
umieszczone pod schodami prowadzącymi na strych. Ponieważ
przebiegi te mają podłogi w różnej wysokości, wynika
stąd z faktu że dłużej do piwnic te podłogi przynajmniej na
1²/₄ stopy powinny wstępy lecieć tak poziom równym.

204. Drugie schody f prowadzi do stodołowego płasku e i szarymi
sklepieniami znajdującymi się pod stodołami e, których komini
jest g. Piwnice w świetle mają b i stop wysokości -

205. Z śieni są uroście Drwi do gorzelni e, a z gorzelni do
piwni k, obie te przestrzenie są sklepiene - Wysokość tak o:
pisane przestrzenie mają 12 stop wysokości od ziemi aż pod
belli - w Piwni n iul kottow, k kadzia zatorowa, f kadzia
zlewna, m kadzia chłodna -

206. Pod oboma kapiami na których stoi kadzia chłodna m, ro
wnie tak i pod podmurzowaniem kadzi w gorzelni, jest piwnica
na piwo, do której prowadzi rurocią piwniczny o od pola -
Piwo ściąga się z kadzi m okosem w sklepieniu do brzoła

207. Ponieważ w tem rozporządzeniu Piwnia i Gorzelnia przysobi
są umieszczone w poprzek Budowli, dla tego tak w obojch mia:
nach frontowych jako też między nimi porobito te wiele okw:
row blisko pod powiaty, aby potrzebny przewiew powietrza
w poprzek Budowli sprawić -

Gorzelnia i Piwnia według fig. 187.

Fig. 187 okazuje małą gorzelnię i piwnię - W niej się znajduje
b rufow stoda wytrabia na Piwo, a 2 kofe na wodę - a jest
Piwnia nie sklepiena, ale macieja powalę na bellach. b iul
sklepiena gorzelnia, e komora na wodę bez sklepienia,
d sklepiena szarymi, a e wspólne ścianie pod barce, która
cecholowik, zagłębione -

209. Stodołowa f, tak jak ją pasciwana i komora g i h są
podsklepiene, dla tego do nich wchodzi się po kilku stopniach
we drzwiach z Piwni - Schody na strych są w piwni i tamże są
schody do piwnicy i, k jest mały korytlik chmielowy przy kotle
Piecni. Powierzchnie tyłu tu jest za pomoca okien

Waga: Chociaż Stodownia jest opodal od Surzarni i Kadrze za-
lewany b., jednak Piwowara z ty Gorzelni i Piwni jest kondukt.

Gorzelnia i Piwnia podług fig 188

- 210 Jest urządzona na tygodniowy wchód piwa 18 beczek piwa bra-
nialnego razem z 16 refleksu stodu, i w niej tygodniowo z wsipli
stodu na paleniu gorzelni wychodzi.
211. Posadzka tercy o 1 stopę wpię nad poziom zewnętrzny, a nie
sklepienie przestrzenie maia 12 stop wysokości. — Tytuł przestrzenie
b i i sa, pod sklepienie a razem w świetle tylko 8 stop wysoki.
212. Mieszkanie piwowara jest w a b i c; d jest komora na wodzie
z sien z fiodami na strych, f kuchnia piwowara, a razem pa-
lenie pod farną, ta przestrzeń jest zastlepioną konwincem. — Gorzelnia
g jest w ten sposób zastlepiona że się ze wszystkich stronach leżąco
gliny mieszczą podług matęgo cegła cegła schodzą na podłogę
filar gnie o 4 stopy w niej spadała, jak w kątach. Pomiedzy temi fu-
kami mieszczą się 4 kapy zastlepione.
213. Waga tego mdrania sklepienia w dziele miniers pm i dnie i
nie opisano, ma 29 1/2 korcy, ze całej przestrzeni i admienu i uprzedza
na filar podługowy, a razem mury boczne nie dopnia, żadnego mę-
zenia. — Ze całej przestrzeni pada na ten filar z dołnych węg ma-
kajalowa i dobra robota, winien być wykładany.
214. Salce są tu uważa że kadzie nie są na żadnym podopieczniu,
a gara tak są wysoko umieszczone że się do nich po schodkach wchodzi.
215. Schody 4 stopy wysoki prowadzą do komory na ściel 12, a
do i faby i pialny parobkow piwowarych; tak wysoki schodki
prowadzą, znowu na dot do Piwni k która nie jest sklepioną. —
L jest znowu ściel, m zastlepiona gruba do palenia pod loktem
t i fupnia, w, która to oflatnia znowu nie są Stodowni n.
216. Wszystkie przestrzenie które nie są zastlepione, i opoz, mieszka-
nia Piwowara maia, powaty z desek na straganach.
217. Kadr, zalewna z trzyna w sobie 162 stop kub, i jest na 58, za-
flow zbora urządzona. — Kadr zatorowa z, zlewna g i kociot t
kadr z nich trzyna 18 beczek, kociot ma 2 1/2 stopy głębokości,
kadz, chłodna z na 24 beczek ma 9 1/2 stop w przednicy. Force
mieszane w Gorzelni sa. Kaden na 3 nieszle urządzone.
218. Waga do waga si. lina z nieszle t, nie zrobione w stod,
i 1/4 nieszle stodu i znowu innego, z których 11 kwar wrodo ciągnie.
219. Kadzie zatorowe czyli kadzi są tak wielkie że z jednej robota
sta napetnienia fona idnego stodu, kadza trzyna 100 stop kub.
Pier szarżki ma liny objęto 144 stop 0 1/2.

Wielka gorzelnia Piwnia z bielarnia poctuy fig. 189.

- 220 N' mcy są jarany ze wsi piwo z do kęglow stodu, a gorzelnia z 4' nęglow, chonia, zalatad na wylazny odchod trunlu jest urzadzony, i na dwa fane.
- 221 Lata budowa jest podsklepiona sklepieniami krygami a piwnie maia f stop w nęglu. z jest sien z ktorej się wchodzi do komory f na sklad naczuia, i do Bielarni bm, a z tej do fobj. Pethube d. W bielarni bm znajduje się dwa piece paleniskie; ponizej ktorom znajduje się kade. Wahhke z, tak z Bielarnia wje się more zarsenka pralni, wafkhau i nęmia, Schreithaus. Schdy z pro wadza do Entresola ktory są nad przestrzeniami off me znajduje się.
- 222 Piwnia n nie jest sklepiona i ma 15 stop wysoki. - to przed kuzi stori, palenie wraz z kotłina; pod kociet piwny, pnie, co to urządzenie rozni się od poprzedzających. n jest kociet z jest mała kocietka wanna za ktorej się woda z kotta zapo moa, kółka wypuszcza dla zakuwania roboty. p jest kociet na chmiel, a q wypuszczone w głąb. Palenie pod oba kotły. Nad wielkim kotłem n jest konin wymurowany na filarach. z jest kade do żatoni, s do chłodzenia, a t kade, zalewa, stodoła, z ktorej się naprzeciwaty ięgniem otworem w sklepieniu wypie na Plac Stodowni w piwnicy budy i tam się suszy na suszarni. Konin od ty suszarni jest w u a kaptur parny w lewej i w v. z piwni prowadzi drzwi do komory na strut k pod lewą jest piwnica maia wchod po schodach z gorzelni i.
- 223 W gorzelni wpi salami i. zasklepiona krygowa i jest wione kade w głąb w przedlu na podmurkowaniu na kłone pę po stopniach wchodzi. - inne schody z gorzelni pro wioda na strych, z otworem w wyciąga się stod z piwni cy do gorzelni i do na strych.
- 224 Garce są umieszczone przy ścianie nęglowej; palenie pod niemi jest z gorzelni samej. Od pola jest zrobiony otwór w murze ktorym się wyciąga popiół kofowy i kanatem ognia. krawaty wypie się do dołu w ziemi zrobionego, ślad się go dobywa i do uprawy gniatow wpi na nawoz wycie.
- 225 Uwaga Popiół kofowy zaryzy się mogły być na talby; dy na pole wyciągany być wapi aratu powodan pora.

226. Zarę, przetrzosać więc łachowa iść wąż, nasładowania
Pomógł dwoma garcami iść wolność nurtek aby
zapomocą kłosa łopni dążyć było można wygodnie
do pokrycia garców.

227. Jeżeli łane są łulay przy nurkach obwodowych (*)
się umieszcza, można nurcie po za domem podług figi 190
pod łopni tak ustawić, aby spirytus z węża polem na-
wał do Rudowli do beczek spływał.

228. Łużaga żeby kominiarza nie zwał daleko, wypadłoby wy-
prowadzić mur ferylowy pod mur dachowy.

229. Ustawienie wychodźnia wody w Rumnicach iść istotnie
potrzeba, bo od niego zawista większa lub mniejsza ilość wody.
Jeżeli by było można prowadzić wodę z skumienia nurami
wprost do nurcie, i nurami z nią ją odprowadzić byłoby to
wielką dogodnością, lecz jmi woda dłużej pływać tem się od-
pływa więcej w łacie. Woda więc z pompy tak w łacie tak w łaci-
nie iść kominiarza, z wężem wody zimnej.

230. Le żurarnia znajduje się w Rumicy, i to w odległości pod-
nia się o tem więcej wspomniato — Leż druga żurarnia iść
zrobiła w piętnym piętrze nad żoneliną, blisko ściany łup-
koway która ogrzewa się, ciepłem od garców. — To iść wzro-
si się goręco od ognia z pod garcy kominiarza w górę (***) tu
nie się przekała dalszy obwód aby dym przechodził przez łaci-
karnia i wpadał polem na powrót w kominiarza. — Gdy nie ma
się nie ma iść żurarnia, odwraca się zasuwą aby dym
prosto kominiarza przechodził.

231. (***) Le łane w takim razie nie mogą mieć choć śladow
kanalów kręzących, ale rozprężając się spróbować muszą być
umieszczone z wielkim trwoniem opatu, rozumie się
przez się, inaczey dym nie dosyć gorący mógłby dochodzić
do żurarni w górę krężący.

232. Przy kadzi dżdżowej: i w Rumicy iść restaurowany obwód
w spódnim sklepieniu, którym się piwo zlewa do kadzi
zlewnoy *Stellbock* do piwnicy, i do beczek się restauruje.
Pod mieszczniarą m i e znajduje płaska podłoga
od korytu ku piwnicom na dół, za pomocą której piwo
z nich na wozach odwozić można.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

50.

13. §. O robieniu kładów pionowych, kolumnowych i
 Annuo.

- 133 Chociaż robota naczyn w Równiach i gorzelniach potrzebnych
 rzekło się pod Drogami Budowniczymu odprawia, potrzeba jednak
 aby ten był obciążonym z ich konstrukcją, aby był to stanię i zdani
 czyli są, dobrze i trwale zrobione. — Socini, najsmoć do naczyn
 budowniczych: —
- 134 Kładzie się robia, albo okrągłe albo owalne. — tych ostatnich u:
 kładzie' chętniej byliby zbudowane niegdyś w gorzelni lub stani' mo:
 głoby i oskarżać' potrzeba, bo naczyne kładzie' okrągłe z naczyn
 męcy iest i kładzie' i z mniejszą pracą, a zatem łatwiej zrobić
 more —
- 135 Długość kładów more dla wygodniejszego dostępu w niego:
 ma być wybrana robota do kładów ułożonych gorzelniach
 dają, iu' przedtem ustano owalnym.
- 136 Wielkie kładzie robia się, razurczay około o 4 cala w średnicy
 wzięte góra, iaki dół, iaki iu' wpry o kółm przypominać — Ten kład
 dla tego iest w użycowaniu, że nie runięcie kład z męcy można
 na nich obciążać' potniać' gdy się naczyne zeschnie. —
- 137 Małe naczyne, iaki iu' kładzie i rurki w gorzelniach ro:
 bia się, przecionie w górnym iaki w spodzie. Oprócz rurki nie
 można tego dostatecznie spowodować, a naczyne powstaje iaki ułło.
 godność że trzeba precyzyjnie naczyne chęć go potnie obciążać. —
 W rurkach można by przycyśnie naczyne, że w górnym, iu' ułło:
 ca woda ogarna ofudra się lepiej przy większej powierzchni:
 leq i ta przycyssa nie iest dorys dostateczna, aby koniecznie kład:
 tu wziętego rurki w spodzie iu' w górnym wymagata. —
- 138 Konstrukcja wielkiego kładzie fig. 191 A. B. i C iest następu:
 jąca: Dno i dęgi czyli kładzie robia się z forstow dębowych
 dwucalowych, przynajmniej przez dwa do 3 lat pod ręką w u:
 chowu zmechowanych. — Szerokość dęgi iest rozmaita, i obciążna
 w dnieu fukem oprócz kilku takich o których się uiały powie —
 Dno w całe, uia, grubością wpuwiera się w fuk 2/4 cala głęboko
 w kładzie. Pod dnem znaczenia, iu' portuq wielkości kładzie' dwie:
 try lub 4 rapagi Sperrhölzer ssa fig. 192 A i C, które iakiem
 nie rozległy od siebie dawać trzeba iaki około 2 stop odpróżnia do
 przodka, w cym rozróżniony na to uważać' potrzeba azoby, ofstaliu
 deszczu denne czyli dawać kładzie' dębowo kładzie' iu' powierają

- swenni obcina koncami' c. c. fig. A. Chartseile na tych
 szpagach. — Szpaga te także z drzewa debowego są, podobne
 rowney ich długości 2½ do 3 cali grube, a 3 cale okolo
 wysoki; przechodzą szpami przez klepli; dla tego te kle-
 pli tak się wstępy wypominają nie było gerolite być win-
 ny, ale i szere szpaga w miedzi klepek przysparzać muszą.
239. Szpaga które mi szpaga przechodzą przez klepli, powin-
 ny wolno w drzewie wniknąć i być, długo doży wyrobione
 abyby gdy przy zrychaniu są dna i kadzi obzore pobudzić
 wypadła pięćmi tych szpaw nie łamowaty zaryżami. —
 Także szpaga poprzeczająca się do dna kotłami drzewianemi
 nie, nie jednak w kłof przez niego przechodzą.
240. W poprzek na szpagach kładą się szpaga dno i tak
 te fig. B wzdłuż a fig. A w poprzek okazywać, że zbita sz-
 podług fig. A i C na drzewiane tabli m. a. i. kłoli.
241. Klepli Największa liczba klepek występuje po pod-
 dno blisko o tyle jak jest wysokość szpag 2. Te zaś klepli
 w które są szpaga wczepowane są szpaga spodem
 do najmniej o 2 cale i szere szpaga po pod szpagami.
242. Gdy kadź na rowney ziemi ma stać, potrzeba abyby
 klepli w odległości 2 do 2½ stop od siebie. Klepli szpaga
 robić, tak jak te w które są szpaga wczepowane, abyby
 z miedzi formowaty w okolo tylu szpaga kadzi — Jeżeli zaś
 kadź ma być stawiać na legarach tak zaryżować, wtedy
 takich szpaga nie potrzeba, jednak te klepli w które szpaga
 są wczepowane powinny być szpaga tak się wstępy po-
 wodzić. Kadź wtedy tak się stawiać winna abyby szpaga
 w poprzek na legarach leżały. —
243. Gdy Bednary szpaga, kadź tak w swoim kształcie robić.
 kładą się, potem i zbita w Piłoni. —
244. Kiedy kadź ma 3 stopy w szerokości zaryżować
 się na niej dają 3 obzore, a 4 jeżeli 4 stopy wysoka; ka-
 wope jednak spodnia obzore powinna opisywać kadź równo
 z tym dnem. Jeżeli drzewo w kadzi użyte było bardzo suche tak
 że można liżyć na jego pęczeniu, wtedy obzore spodnia
 tak winna być pierwsza jak cien grube dno i być tak dano,
 aby całą grubość tego dna opisywała. Jeżeli zaś drzewo nie
 było bardzo wyschłe wtedy obzore potową szpaga nerobosi more
 dno opisywać a potową drugą, nad nim występować, to
 szpaga

zas dla tego aby przy rozchmieciu kadzi też obręze, potrzebny
zupetnie naprzeciw grubości dna przypada.

245 Obręze karawany bywaia; różne; w wielkich kadziach
2 1/4 do 2 1/2 cali szerokie a 1/2 cala grube; w małych kadziach
zaś około 2 cali szerokie a 1/8 cala grube. — nadto zaś i to byllu
dla bandy, małych kadzi różną są obręze drewniane. —

246 Dla małych kadzi mogą być obręze różne a i drewniane;
dla większych zaś byłoby trudno zakładać je gdyby były z jednego
kłosa; dlatego są, je robi z dwóch kłosów. Spojenie tych obu
kłosów obręzy w końcach albo bryz, może za pomocą tak zwanej
ogniowoty sprzątek kiełbender e, albo litych wiedeńskich kon:
ców z ogniwem w restorowaniu dwóch końców, a trąba f
w restorowaniu drugich dwóch końców obręzy, albo litych uszere
kpięz z trąbami w obu restorowaniach. — By, idy są przez
uschnięcie są kadzi obręze która zwolni łatwo ją, wstępy przez
zakreślenie trąb nie potrzebując pobijania, a zatem bardzo obcy
w furcie mieniu porożka może. —

247 Gdy kadź ustawi się, chociaż sądzić o niej potrzeba, może o:
przez tego co się dotychczas powiedziało i teraz na to uważać aby
niepóźniej wyszła między kłepkami szerokość od strony wewnętrznej
nowo do siebie przystawiać prawie nie były do spoinienia, ze
strony zewnętrznej były uszere, czyli innemi słowami aby
kłepki szerokości wewnętrznej, i tak zewnętrz do siebie przystawiały;
a to dla tego aby pobijając obręze lub uszere są, drewno
w kłepkach z czasem zewnętrzne fuzy o tyle mogły ustąpić czy:
li zstąpić. —

248 Fig 191. B i C. okazuje zarazem sposób robienia kadzi ^{zaprząmek} ~~zaprząmek~~
winn. ^{zaprząmek} ~~zaprząmek~~ Zapobottik. w Pomiech na forach wtarciego dna b.
ktad a, się 3 do 4 cali wysokie i tyle szerokie drewna g w odle:
głopi z stop miedzi więcej. — Wradło się uszere kłosa obrę:
ztego w około na dnie ktadzonego i tak się o nim są k: 132. wypo:
mniato, bo należy wyszłażgo unikać co by robito npany i gdui:
by się rozciągnie kłosać się. Na dmerach czyli podkład:
kach g uktada się dno h z desek do są przystawiać 1 1/4
calowych tak aby wyszła do tych podkładów przylegały, pme:
wstawiać wopod w nich wielk dżur uducalowych. — Dno
tak wstawiać za każdym razem gdy przychodzi chędoży kad:
wymniie się wraz z podkładziami g. i gdy potrzeba naraz
wstawia, że też wolno być w kadzi mogłaby go woda w kadzi
do gon.

gory podnosić, dla tego i tak się ma być, co wspominało, później
się na deskach to wspomni 2 mowne taty i, i albo kitemas
mi reklamami się, że uwarodzi, albo i tak, to pomyśl
o powiecie.

249 Uwaga Na k. 132. wspomniato już niniech, ten wypisy by
ma iak kad w swietle ciel głęboke, przechodzi on przez
dno ustalone i ma otwór tylko tak wysoki iale uł wog.
takieś Podstawa h bo odległości między dwoma drzewami
odpowiadai' winien —

250 Rurmicę w Łozelniach robią, się porzuciła z porzuceniem
wysp dwurakowych. — twierdzą, iż jednak były, i obecnie — Kras-
na ich budowy tak jest także sama, jak w kradkach. — Te się kra-
węści ich ruinę, z wiejskiego przez częste zdejmowanie i zaru-
canie rybników, naprowadzających, i wyprowadzających, a za-
tem przy ciągłym paleniu wody zakadano 6 do 7 lat trwając, sta-
tego bywa od niektórych doradców oblatwać te bregi otworami
blachami — o Urzędzie w nich umieć dla spuszczenia zimnej
wody nie są ^{u niego} ~~nie~~ ^{to} mówito — Rurmicę z kamieniami wypra-
bia-
ne są, dla tego nie dobre ze kamieniami jako mniejszych przywodzą
często starzy często w sobie zabijają.

[illegible]

282. Powinno, że gęysie, którym forszt w dusie lub boli unhoćki,
lub spaczę; o nim liśta ile mornoni tym zapobiegai stara się, że
wysyła dno wo pnie; dzeń na pół przeryna; i, wstępy najwielkie,
część kół ptołu odnawiać się musi: dla tego, uczniać za lepny, kła-
dząć robieć kół ptołu pnie, Pridnawoz tak aby powidnony forshty lub
klepki po swem reprimu się było można odnawiać.

145 Bednarz składa brzojęzyczny obwodowy z kłepem jak w kładzie
Dno zaś wpuszcza na 1. cal głęboko w ten kłep, jak to fig 192 B
okazuje. Złożenie kłepu w rogach widzieć fig 192 C
Pomyśl, dno składowe są spajane na teble jak w kładzie, a
Zapoz.

• Szpaga z cygli podkładziny przez kleplę się przetykać.
Wszystko to wymaga się dozwolna dobowani Jarzmanni, które
wa mniej więcej grubego podług wielkości kłosałochu. z tej
adno zapadnie się w górę, a drugie w spódzie samo dno
spasuje. Najlepiej zawiązanie Jarzem ist. raportowa grub
w rogach. Jak w fig. 192 A widac, aby się można było przy
ciągać w miarę spychania się całego kłosałochu.

10
• ~~W~~ ¹⁰ wspomniato się o kładziach żaluznych
z żelaznych kamiennych. — Tu trzeba najpierw pod
uwagę, że jeżeli się je ma stawiać nad ziemią, nie można
im dawać wiele więcej nad 160 stop kubi. grubości, bo niełatwo
z głębokością. Dla wygodnego niszczania powinna być w po
wonym stosunku, i gdyby przy to długość kamienney ka
dzi żaluzney za wielką wypadła, potrzeba by ptarę kamien
ne tak odtężyć aby się nie łamały robić bardzo grube, i z
mniejszych albo więcej sztuk składać się całe boki i dno win
ny. — w belowym razie byłoby lepiej odczaci je i obmur
ować w większej części w żelazo —

Kato nad ziemią stojące kamie kładzie z kamienia pła
stowego fig. 193. około 5 stop odtężyć 3' stopy szerokość na
jedynym sposobem się kładzie. Bok i dno są z płaz
5 cali grubych, lubo dno mogłaby nieco grubszym zrobić.
W dnie fig. 193 A wyrabia się rymienka cygli gara z 1 1/2 cal
li głęboko, a z całej szeroko, i zewnętrzne boki mające szpunt
tej samej szerokości i grubości co gara stawiają się w nie.
Zewnętrzne i podług stosunku wszystkie grubości płazów 5 cali / nie
można robić szpuntu i gar, bo by inaczej pierś białą
ef. nie miały dosyć szerokości. — Te 4 boki spawiają się z
płaz z większym okierem kłanirani fig. 193 B. So
niewar, zaś w większej zelazne kłaniry na otwo zalazane
dla wilgoci przenikającej kamień przedio rzeźwienia, do
raceru, ist. dno robić te kłanirowania z otworu same
go dodając nieco cynku — Tym koncem zaczyna się na
wewnętrznej kłanirze ciociu rymienka około 1 1/2 cala szer
ko, a 1/2 do 3/4 cala głęboko, i w obu jej końcach drzewa
w spódzie obieramy ją jak w górę także szeroko i tytu jak
z prawdu, całe co wyżej wyplawa się otwierem z cynkiem
zmieszanym z kład powstanie kłanira żądana —

186 • Nim się kłaniry zalaz, szerebólniej zaś potem wy
staje

Albie Sturugi zamarza, sie, kilem nieprzejrzalnego
wody, kloni sie slada z pokostu olegnego, mialko sturgo-
nego Tufstein, domierzuje bardzo mialko
sturony wgtly-

257 Wielkie kadrze z kamienia piaskowego tak sie robi:
Jereli np kamienna kadr fig. 194 ma w szerosci 9 stop dlu-
gosc, 4 1/2 stopy szerosci, a 4 stopy wysokosci zalem 162 stop
kub. zrobi sie Dno z jednego Placu kamienia 12 cali grube.
Liscy boli kadr z jednorazowej idney szluki kamienia
byd 6 cali grube, a kadr z cileruk naroznie na 12 ca-
li w kwadrat sie obrobi grubo-

258 Liscy naroznie szluki i 4 Platy ^{scienne} boznie ofadzaia sie tak
tak sie w fig. 193 st opidato na gase, czyli rotuch w dno
i podobnie platy scienne wpuzczaja sie w naroznie
aby naroznikom dadr wiazu szerosci zachwaga sie a
wewnast, to idnal zachwaglenie nie ma pnehodi-
na platy scienne. Wnspie naroznie klamnia, sie
z ptarami pienneui w gorse tak tak sie wprzej powro-
dzato, i storugi wpedzie pokitnia, i z ty rozniac, ze tu
klamny grubsi byc beda musiaty, i w liscie obmici-

259 Ze do taluk kadrzicw tylio bandu swanego kamie-
nia, nie wiazgajego w sie ani pnehajagajego wddy
wajpaci sie ioinno tak fig. 195 tem wprzej mowito, ta
tego granit bytby na ten cel naydatniejszy. - Ponim
was kadrz kamien piaskowy muiy lub wiazey, napawa
licz wilgocia, potrzeba wiec taluc kadrze wewnast, napo-
wai olejem mocno, i farba olegna malowac, dla czego po-
treba aby pwarispehnie wewnastne ptarow kamien-
nych nie tylio naygtadrey byty obrabione ale jeneru-
pnie pomalowaniew obeyno aby dobrze tali naystey
wyschty i nawet rozgrzane byty-

260 Gdybysmy chcieli taluc kadr kamienna mied sturpe
i pterpa tak sie w fig. 195 muiyto, za mi mozna
by mied tak wielkuk ptoskuraw kamiennych w uedno-
stoynych szlukiach; wypadnie ia iereli nie रुपетnie
to muiyaymuy wiekora potowa w ziemie zapuscie
i podobnie tak muiy ciorem obktadaja sa tak i tu
sciany z uosow pnehajagajych Dimor i ofhamagaj
tauler sie, elozie-

261 Jakiż np w fig 195 jest kład stodoła w murze 10 stop
długo, 6 stop szeroko, 4 stopy głęboko; i tu przysięże zota-
to że żurawina odadziek Prociemu swoja krawędzia go-
na, jest równo x podłoga, stodoła; i jest 4 stopy wysoko: i,
potrzeba aby od ona kładzi i spon był spadek dostateczny na
pole, aby iey wstępnia krawędz o 1 stop od $\frac{1}{2}$ do 2 fig 195
była naci. podłoga, stodoła. aby więc ta cieża wysokości
kładzi od kłosa naci naci, podłoga, wysię, więc w iednalu-
wey na ołoto była grubości, potrzeba cieży przewiezczuże 22
tal. stodoła iah narozne fig 195 A, B, w tej wysokości to
jest tylko do podłogi obrobić tak grubo iah iah, grube ptery
scienne 66 to jest na lali 6 grubo, ie zotawie. — Jaki cieży
przewiezczuże a pteryami ~~na~~ na, spozone spon, na kłanie,
fig 195 ohegme — Ze cieży i ptery iah iah, wprawy opisate
spadzia, się na dnie kładzi kłaniennym na kłany cieży
gare — iah widai w $\frac{1}{2}$ fig 195. —

262 Jeżeli zwazemy iah widai iah cieży iah kładzi iah:
ter zboru i wody, widoczna jest że pod ~~nie~~ fundament mo-
cny i gęboki pod cieża kładzi, wyznaczone iah musi.

Aby docić było można do cieży cieży kłania zwazem-
skiego się, w dnie kładzi, można tam wyznaczyć docić
i nakłapić, nym, cieży nym, kłany.

263 Podłoga docić dla kłania tego kłani iah 2 cieży iah:
docić obpina. Dno kładzi powinno mieć spadek od kłania
stora ku cieży, i w nym, nym, kłany kłany kłany
kłany, w cieży kłany —

264 Cieży tych robot nie naci, wprawdzie kłany, bo iah,
ogoteno ptery, Bednarzowi nie pod bezpośrednim cieży
Bednarzowi, nie ptery ptery cieży mico kłany, aby
umie ocenić robot, Bednarzowi, wprawy wyznaczone.

265 Drewo docić na kłany kłany nym iah na A do
4 1/2 stop docić, zalem potrzebu docić kłany na nym m-
kłany, być, kłany z kłany na dno kłany kłany —
Jeżeli więc kładzi ma mieć mniej wysokości w kłany iah
4 stopy, potrzeba więc docić kłany kłany. Wprawy
wprawy kłany kłany nym iah 4 stopy wysokości
kłany nie wprost ptery tego to iah 2 stopy mura, być
w kłany kłany iah kłany kłany kłany kłany

266 w Prusich dla drogowości masywnego drzewianego karku 10
z dwucalowych szpikulow dębowych 10 stop medyny maia-
ca a 4 stopy wysokości w kłopotach koniui bez obręczy re-
lowych około 60 łalarow, z czego 30 łali za robotę a 30
za masywny sie rachunek; to czyni na stopę 12² dwa i 60.
Kowu porzionano bierze 7² 1971 — Chociaż teraz nunięta
karku tej samej roboty wymaga co wiodła, lecz znów
wiedza, tak średniej do zrobienia i utrzymania; zaleca
w karkach tego rodzaju drzewa mierzna one, i zaleca
ktadze za stopę 12² powyższe 7² 1971, za ludy wysokości
karkach nunięta być ma 2 4 stopy wypadnie cześć ich
odmianę obrachować w stopach 12² i cenę 1971 3² za
drzewo odmianę obrachować.

267 Złotane obręce ptacz się na waga — rachunek za
funt złote a robotę 4² 1971, a na łal kubi złota
10 złotych, morna doje 2 wiodła, sci stoja, obrachować
kark na łahowe obręce —

14. §. o kottach do warzenia Piwa

146 U proporyj kottow piwnych mowilo się w Tha. 46. na górnym końcu pomyślano że wysołość w nich boku i ścian bocznych była wielka, że kottły nie jest w żadnym stopniu i ich obfermowa, ale że wielką nad 3 stopy były one powinna. — Jm więc niskie boczne kociet ten wielką była gruba tego powierzenia dno i to, a zadem tem dno wypadnie bo na dno najgrub. — Jm boczny się składować musi. — Każdy więc wstawiać dno oblatowując kociet piwa u kottowa tak lekki lub ciężki jak tego go słac może, bo jest najdroższym narządkiem w wyrobieniu innych. — Lecz iako marnotrawnością by się nie miało mogło robić kottły z najbyst grubej blachy, tak zdm. — Jm ichony nie byłoby gospodarstwo zbyt ciężkiej blachy woda. — Jm na dno dobiec, bo by długo potrwalić nie mogło.

147 Thwaga Podzielone są zdania iako forme kottom nasyconym. — Jm dno się winno. — Kottat kulisty. — Kottat czysto młot. — Jm jest za taki kłom opnie samodzi i trwałości i znowu nasyconym palnawo potrzebnym, lecz i twardość ma to zaradzić, że rozcią. — Wierze, gębszy w nim iak w panciowatym stopie opnie gotowanie, przykrywanie go za wielkim rownie mogło być się iak i tak kottom innego kottu, gdyż to miało być iak i tak kottom, przynajmniej, bo rozcią, do pewnego stopnia wypanować miało. — Je kottat opnie iak i tak kottat, ołoto kotta kulistego lub owałowego z dymem pła. — Jm wygodniejszy białe ognia spracować mogła, wiel ołoto kottow wannowato przyschodzących temu przeczyć miało, lecz to jest iak i tak kottom, tego ich kottat.

148 Blachy z iakich się kottły robią, rozciągają miarą 2 do 3 stop w kwadrat, lecz bywa iak i tak grubości. — Wielka up. — Blachy na dno kottow piwnych i nasyconych iak: — Jm iak opnie grubsze, lecz je umyślnie w kottach obfale. — Jm iak, czyli kottach iak. — Grubsze blach na kottły piwne bywa od 16 do 2 cala, ponieważ za cal kubi: miarę wary ołoto 11 1/2 talow, można więc z wielkimi i grubymi blach dym iak kotta, i precyzja.

149 Blachy średnie z iakich iak iak w kottach rone ma: — Jm, nazwiska. — Jm iak 146 A iak odrysowane dno kotta, i w nim nazwiska się 22 blachy średnie Mittelblache adu

Kernbleche, bbb oc blachami ^{kruczo} Kernbleche, a dddd
naroznemi Ekbleche. Za miedzie blachy az dobieca sie nay
grubey blachy iak do cieney, nimo cieneych do boguych bbb
a naycienszey do naroznych dddd. cieniay do boguych cc, a
naycienszey do naroznych dddd. Nalicznie na wiany kolla
i spore cieniay. ee

272. Prudy kowal maly ktory dno tego wzore fig. 197 podlay
fig. 197 z dwuch blach miedzi i czterech naroznik. - takowe
kollarz na hamowaniu obrotow i dney grubosci i sfowny
wielkosc i czarna.

273. Składanie blach w kollarz jest następujące. Piora fig. 196
z fig. 196 A. trzy blachy deb, blachy e o z cala podładowa iu,
pod blachy 2 i od 2 do e z soba nituje vermiedel az do gw:
zdrz w e. Kłone niezamitowane porostają. Potem podładowa fig
blacha 2 o z cala pod blachy b, nituje się obie razem i pod:
kniez zaskawia się drugą w e niezamitowane. Teraz blachy
e o z cala podładowa iu pod blachy b, a blachy na blachy e
z oboma nituje i teraz drugą w e zamituje itd. - Takie to
dray podładowania blach rowu fig. Kreuzwechel

274. Nitki czyli gwóźdź fig. 197. są podobnie miedziane i ma:
i w głowie 2 cali szerokości a w ciele samym 2 cali gr:
kości - Głowa jest w górę paska a w spodu ku czołowi
zaokrąglona reby się lekko w miedź wbiata. Drugi
gwóźdź zawieszony od grubości blach na sobie splejanych i tak
aby z końca na drugą stronę przestęgo, można było zrobić
nitotłaz głowę podobną iak w górę - Głowy tali są mocno
prybijane, reby szelnie i tego do blach delegaty, i szelnie:
iay nitki to jest około 2 cali od siebie miedza do gwóźdźa przy:
padaty - Przybijanie gwóźdźi albo iu, robi na szelnym
kowadle, albo leżym trzymając szelny precuiony nitotłaz
Słusz kolla - Przez zbicie tali blach na sobie zalitadanych
powstaje podlay fig. 198 w górę np od prosta linia, szelny spo:
drza blacha szelnie do wierszelnicy przystawie dla zamknięcia
fugi w ka w miedzy szelnie wygina. To szelnie nabijanie
miedzi w górę robi się dla zaopatrzenia miedzi, na kowadle
miedzianej podładowa na kowadle - Gwóźdź wstawia się szelny
wielkotrny, i koniec jego szelnie nigdy głowa z niego tak
gładko iu, nie sklepie iak głowa prawdziwa -

275. Tak w ten sposób z podanych blach szelnowane Dno szelni

na się w chłotę, to jest robi się w chłotę breg 3 do 4 cali wygi-
ki wyginać w górę krawędzie blach lub pobierać, do niego
się ze sznurów wezworowych przystawiać, blachy mając aformo-
wać ścianę kotła, i podobnym sposobem się młuczyć, jak w fig-
196. A i B. widzi.

276. Przy zaginanie bregów dna w górę, powstają w narożnikach
bardzo uszko *Łute*, w które się wleciada konopi dobre kilkun-
napuszone, i potem się uszko na jeden bok przynależy i
wraz z młotem —

277. Blachy na ścianę kotła powinny zawięzać całą jego wypuchłość
zawieszając, spawając, i z sobą, podobnie, na zakład *Łute* i tak.
jednak tak względem zakładów dna, aby zmiterowania ścian
zaopie pomiędzy zmiterowania dna przypadły — i młuczyć się
z odwróconym jego bregiem —

278. Pospolite, i to ludzi zakładają się, jak się wypy powiększa
3 cale szerokie dnie się z rzędy młotów; rzadko kas 3 i tyłko
dla bardzo wielkich kotłów z szerszymi zakładami blach —

279. Uwaga, jeżeli zakładają blachy sześciu się od 2 1/2 cali. Należy wygiąć
dnie nie stykając się górami, i wtedy podług fig: 196 A, i
szere w e być się może pomiędzy dwoma rzędami.

280. Tak spóźnie kocioł opasuje się go wogone zarnem obieg
krawędzi blach ścianowych zawięzać, i na nią w górę, to
jest na jego grubości — a sama obieg przybiera się do ścian
kotła gwałtownie miedziannymi wypy i popiołami i w
długości co 6 cali — Do tej obiegowej kłom co wielkich kotłach
ma chłotę 2 cale szerokości a 1/2 cala grubości przyprowadzić
się i szere zarnem kółka jako ogłoseć.

281. Nakoniec wszystkie ustosowanie całego kotła tyle ile w niego
w nie wchodzi się można zamocować, się kłotem bo się w nich
nie ma lutu. Wewnątrz się nie kłutem bo tam spodnia pla-
che, podług fig: 198 tak mocno się kłutem, żeby wewnątrz w
świe blachy równa powierzchnia formowały, bo się się przy-
wywaniu kotła czysto sromie —

282. Uwaga wspomniany kłut składa się albo z kłut wstęgowy
z nieogłosem wapnem zmiętanym, lub z brzoła i zają, miał
kłut maki ceglany, pokostu olejnego, kredy i nieco soli —
szaleń jest najlepszy —

283. Szerególniejsze znaki dobre zrobienie kotła są, w
zły blachy podług fig 198 szerokie i gładkie z sobą być
Łute

zbił, i nity gładko wewnątrz i zewnątrz średnie, i swoje
głowił wewnątrz i zewnątrz gładko sklepane miały, żeby się
le głowił, mać się słyszały i sba, szeregowa, nas aby kociot
gładko i czysto był zrobionym. - lena kotta od tego lęga
na a zatem grubości blach. zawieszła.

284 Uwaga w rozgłosie dobroci miedzi to jest do uwaga
w kuznicach stara i nowa miedź, rzadko bywa topiona. - to też
złopiona, miedź wylęka się, przelary na którym się miedź
osadzi. - że miedź na przelary się kładzie aby widzieć czy
przebrzyma - jeżeli mocno się przelary przyma, będzie
miedź dobra.

285 Aby dożyć ciężaru miedzianego kotta, a zatem jego leny
w zbliżeniu. to jest do uwaga:

286 Niedawno kutały zrobiony kociot bardzo trwały miał 8¹/₂
stop długosi, 5¹/₂ szerokości, a 2¹/₂ wysokości. Blachy przed.
kowane 22 w dwie fig: 196 wazyta karda 120 tt. blach
kniezowych 66 cc karda 105 tt. lilemy narozne d karda 95
tt, a karda z 12 blach w ricianach kotta po 2 po 75 tt. - lilemy:
blachy wazyta 2150 tt. Na miedziane gwondzie
id: wazyto miedzi 346 tt. zalem cały kociot wazył tt. 2490.
Kielarna obryz w goru okoto kotta 2¹/₄ cala peroli, ¹/₂ cala
gruby i wazył wazył 117 tt.

287 Drugi kociot mniejszy ale rownie mocny i dobry fig: 199
miał 5¹/₂ stop długosi, 3¹/₂ stop szerokości, a 2 stopy wysoko
ści - brudne blachy 22 karda wazyta 50 tt. cilemy narozne
blachy 66 karda po 40 tt. Ofm blach w ricianach karda 25 tt
a na gwondzie id: wazyto 159 tt. miedzi. - cały więc kociot
wazył 610 tt. Obryz miata 2¹/₄ peroli, ¹/₂ grubości i wazył
11¹/₄ tt.

288 Później te dwa przykłady zaskarżone wypadły:

a. w pierwszym kotte fig: 196 miata dno 46³/₄ stop a
powierzechni i wazyto 1250 tt. - lilemy miaty 49³/₄ stop a
i wazyły 900 tt. na gwondzie do tego wazyto tt. 1340 miedzi.

b. w drugim kotte fig: 199 było dno 19¹/₄ stop a i wazył
tt. 280, lilemy lilemy 36 stop a wazył 200 tt. a na gwondzie
150 tt.

289 Gdyby się tenz miata anslagować kociot 7¹/₄ stop długi
4 stopy 6¹/₂ cali peroli, a 2 stopy wazył 5 cali wysoki, to by
iż

tym sposobem postępiła: Pomieważ przewidziane Blaski w ma-
 rz, większej wielkości kosztów mniejsze i grubsze, oraz bla-
 chy do dna grubsze w stosunku niż robie winny iale w ciastach;
 potrzeba osobno obrałować dno kotta a osobno ścianę, i
 to blisko w stosunku, takim w jakim były w wielkim i małym
 kottu wpręg przyszczonych. — Będzie więc mieć dno naszego
 kotta = 33 stop \square , i a cygi modela pomiędzy wielkością
 dna w kottu wielkim i małym wpręg przyszczonych, po-
 trzeba więc wziąć i przedzi pomiędzy wagą tychże a i b,
 to jest $\frac{1250 + 250}{2} = 750$ H. Ściannę tego kotta są podobnie
 to do furek przewieszonych w średnim stosunku pomiędzy powyż-
 szymi ścian dwoma kottów a i b, więc iże ścianę także być
 wagę $\frac{900 + 200}{2} = 550$ H.

190. Dalszy. Na kółka pod rachunek wiejskiego potrzebna dobra: blach
odpowiednicy wielkości podobnej fig. 200, to jest 2 tory sie 90 x 9 blach
dla tego, a do tego 2 12 minny, 10 przególności harwa z blach pro-
cznych aaa po 95 zł, obie blachy krynżowe 16 po 90 zł, reszta
blachy narowne ccc po 70 1/2 zł. a 12 blach serinnych po 40 1/2 zł.

298 lo

moio

hig na

qano

proby

go, i

299 Q

ter na

lak a

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

erda

§ 13 o kottach gorzaczanych czyli Sarcach, braphach
i wżach -

295 Co są teore kottach i wielkości Sarców do pędzenia wódki
mówiło się w Nr 74 i następnych. Zarządcy Sarcu robia
się miedziane, wgi są koniowe; roruph wgi spirobowo do furat
czano miedziannym snateryatem, zastępie tanym. Wymyślił się
proby podług nuy iżadomosi iżnie nie wzięły skutku poradzane
go, iżnaki o nich w kottach nico przyniósł -

296 Kottły do pędzenia wódki z łanego żelaza. W wężach wżach
też same, wprawdzie przystup, robia co miedziane, ale nie trwają
tak długo, bo kwas roboty, wżera srebro, tak że ciągle palają
wódkę, w przeciagu roku iednego czwarta części dła wyparte
kottach -

297 Waga uważano, że wżachy na pokarm bytła odchodzące sta
bywają od zelaznych kottach zapetnie czarnego koloru, a nawet z
nawoz od tego bytła tej farby nabierają, nie iednakowoz sło
czy w exam lumeniu są iżgo -

298 Kottły z łanego żelaza bardzo łatwo psują się, nie tylko w ten
czas kiedy są do rozgranego kottach zimny wody nakie, ale i podczas
podpalania ognia kiedy Palacz, przez nieostrożność adeno kłoda
druwa w niego - aby się robić w dorozumianiu fwałpemu propono
wano ^{raz} że wprzód z żelaza wprzód dłuższego, czyli to przysto
do wyłożenia niewiem, to tylko wiem że tym sposobem żelazo
nie z swej kruchości ustraca - lecz wygnęanie są go do kwasu
nie tylko przez to nie ustami ale iżnie się powiększy -

299 Tem mniej zastugiwać zdaje się na wzglę spoiób robienia ko
tów z blachy zelaznej, a dla zapobieżenia wygnęcia są we
wnętrze powlekane iży żnana, polewa ogniochwała, Feuerlack
iżnaki są wżachyne zelazne talere Präventivkeller. Lągły mowcy o
głen pod kottach wkrócić by żelazo zniszczył, a powłoka wewnątrz
na mż, niezanie roboty miedzi trwałę długo byt by nie miedzi

300 Uwaga. Nie tylko dla talwiczego transportu kottach wódkarzy
z łanego żelaza, ale i dla tego aby ich wgi do warzenia piwa na
potrzeb miedzi, San Ricus ~~donad~~ podał do wiadomości iż w iż
mży fonelei składany robiono kociół z dwóch sztuk w wysokości
spodnia nasy dwuzęzłowa miata sęce w górnej krawędzi,
i sturpła tylko do warzenia piwa, aby nas pęrci wódkę staure
no rozchlewać, czy to sęce podnieć krawędzi sęce kilem iż
mży kładę rapke na iży wżachniems obłone miedziane, tego
wgi unieżenia w obu razach z kowycia używano - tutaj

- Julaj uważam że w tem urządzeniu tyłko potroca wysokości 10
sta kanatami ognioodpornymi otoczone być może.
- 301 Przystępuję teraz winienem że uważam Piwo mój grzech że
leżać może być gotowane w kottach takich celarnych, ofiarności
iżnak, jeżeli potrzeba aby ich nagłe nie oziębiać, również przy
palaniu ognia nie uderzać. Po rozważeniu piwo umiemy na grzy-
żących kwasu iak robota na wodzie.
- 302 Lecz przystępuję do naczyn drewnianych w których się by mo-
gło gotować; P. Heuenhahn podaje wyprawkę prob przesiedzieć
w tym urządzeniu robionych, które w kottach tyłko przystawiam.
- 303 Lata gotowanie w drewnie zawarto na ustawieniu pieca miedzi-
nego lub celarnego w naczyń drewnianem, pływ obliwa ten
przebieg i ogrzewa się, w niego - najistotniejszą rzecz tu jest opus-
zcenie drewna i tym końcem potrzeba aby płoć i gorąco było
w pływie iak być może urządzenie pływające i ubijane
co istnieć iak najistotniejszą rzecz - Mówi P. Heuenhahn dają
że przystępuję do tego, że ilość 1000 lb. roboty miedzianej zagotować
tyłko dwoma drzewami Scheit bukowego i kory drzewnego
w przeciągu 1 1/2 godziny, do czego w wyżej wymyślonej kotle było potrze-
ba 1 godziny tyłko ale zało 8 a najmniejszą 6 takichych drzew. Lecz
w pierwszym razie drzewo drobno-tupane i częściej przystawiane
mają, więcej porostawiało, i dla tego o 1/2 godziny dłużej dla ukw-
cenia dyktowały; robota trwać musiata - Celarny piec long po-
daje by mógł przystąpić do nalania nagłej zimnej wody gdy się
gorący w urządzeniu tyłko przez wyparowanie ubyto aby dolewać
by było potrzeba - Po wielu korzystnych probach mówi Heuenhahn
w końcu że do forteln używania takich naczyń drewnianych iak
raczej zabawka, ani po nich trwać. Spodziewać się nie można.
Dla tego radzi używać miedzianych z miedzianym piętrem w pod-
ku - jeżeli idzie o operowanie palwa.
- 304 P. Smole doradza używać kotła miedzianego z nadstaw-
ną wężownicą z 2 calowych ławie obręzanymi celarnymi spojonymi
- 305 P. Bregotow tych prob i Dorad że nie myśleć dla tego że le-
żać sposób podania jonalki kottami parnymi, wynalaziony został
o którym tyłko nie wspomina - wypytuję więc te proby na nie by-
ły iakichkolwiek wyprawkach nie idzie.
- 306 Z tego wypytanego widoczna jest rzecz że na kotły gotowania
nie musi być aż tak w użyciu iak miedź jest najlepszym
materiałem, idzie tyłko teraz o to jaki im dawać kottach nap-
rawy i miedzi.

307 Co się tyje nasamprzód dwa Kottwo do gotowania, Pan Rum-
ford podaje w swoich listach żeby były wygięte w głąb Kottwo
czuła dla nadania danu większej powierzchni, czuła dla tego a-
żby koniec płomienia opadnie w równy odległości na dno ude-
rzat, a zatem w jednym miejscu iż bardziej tak w drugim nie ro-
grzewato. — Jenie dalej w tem potępowano proponując aby w dnie
koka osadzić cylinder wgięty w garniec wychodzący, w którymby
koniec płomienia drątażce rozgrzewał płyn w oliwie — Pan Neuen-
hahn mówi iż mi się zdaje stupnia na to odpowiadają: że płomień
rozciągany w bezprzerwanym ruchu od przegrzanej powierzchni tak ma-
to zatrzymuje się po pod dnem wkleśniętym tak i po pod poziomym
ale biega w tę i ową stronę, niedawalbyś zaś pustego cylindra
lub słodka w środku dna dla tego że ogień nigdy nie drąta na
zamknięty kąt, ale zawsze wymaga wolnej przestrzeni do swego
ruchu —

308 Takie Pan Chaplat. jest za wziętemi wgięty dnami, na co
doprowadzi. Jorcelnik odpowiadając że w Kottach roboczych
porcelanowych umiata truba woskowych rogów kładow w którychby
się robota osadzała i przyspalała — Pan Chaplat przyczemto mo-
wi że się krawiec dwa w Kottu najmniejszej rozgrzewa, zarazem
dnie mieć kupał ognisty nie dalej jak pod prodek Kotta się
gałęzi; z tem woskowiak pobył zotane przy opinii Jorcelnikowa
dopochi doprowadzenia pierwotnych w tym względzie wypadków
nie wykażę —

309 Można więc dwa żany horizontalne proste za nagrzewanie
się uważać, i tyle horizontalne ile nieco pochylone ich ten
mniejszy opór jest kładow do elewni wywar. tego wymaga. —
Co się tyje Propozycje żarów innych nieco o tem wyżej powiadać
to jest przednia ich ma być mnie do wysokości nie mniej jak 2:1.
ani więcej jak 4:3. według Doprowadzenia — I według tego się
znajduje wymaganie wielkości otworu woskowego dla osadzenia
czapki — Nim o tem mówić poraz, wspomnę nieco przysporę o czyn-
ności w przekroplaniu cyfr dysyllauji, bo z tego w. wyprawiać
prawdziwa słowno —

310 Syllbo to ku powtórnemu może, co P. Neuenhahn w tym względzie
mówi. Napetnia się garniec zimnym płynem, kłowo rozgrzanym
ładnie ogniem w spodzie podnieconym. wznosi się ładnie para z
płynem do czapki, i moca swojej sprężystości rozpręga się i na ścia-
nach czapki osadza — Jeżeli więc czapka nie ładnie mieć za-
dany

zadanej rury oddzielowej - traufenne - po której wódy mawa będną
spływać wódy będną parą w ~~króplach~~ na cieple opadająca się
dla zimnego powietrza i ochładzającego w krople się przemienia
tęż zaraz do kotta, i tak tego doświadczamy na posmywakach
herbatnic garnków itd w których się woda gotuje. Jeżeli zaś od
ciepłej wypuszcimy rurę, to krople wspomniane spływać będą
mogły do spustu ~~pod~~ Vortage podał gdy się płyn w kotle
gotuje -"

311 "Decz tym sposobem niepodobna byłoby otrzymać czysty wyskok
winny przez przekroplenie w iednakowym. xawo bęgu zostaje
ale bierze inny kierunek z postępem stopnia ciepła w garcu, a
dopóki najwyższy gorąco lub punkt zawrzenia w cieple nie
nastąpi. - Wszakże i tak będną imać wyskoku w kroplach
stopniem, i tak się umagać będną ciepło w cieple, i dopiero wtedy
gdy punkt zawrzenia nastąpi, wychodzi będną ^z czysty sparyk.

312 "W każdym mieście Läuter. Sutter jest wyskok pomieszczany z fle
gma lub woda nie mechanicznie ale chemicznie, są ściśle z sobą
związane, potrzeba je więc chemicznie od siebie oddzielić czyli rozpu-
ścić, i to się robi przez ciepło. - Im więcej będną ciepło tem do-
skonaliej będną rozpuszczenie. (A) a i tak w stopniu powiększa-
jącego się ciepła tem się więcej winoki będną parą wodzanej
wraz z wodną do czapki. Decz w miarę powiększającego się
ciepła w cieple i powietrze w niej znajdujące się rozciąga-
ją będną, wodnista para dla tego że jest nierównie cięższa i tak
wyskokowa nie będną się mogła tak wysoko w cieple wznieść.
Tu więc teraz poznać się prawdziwe oddzielenie się, i z tego le-
żać wyskokowa para opuszcza wodną, podjęcie za porażeniem
powietrza i przechodzi będną do spustu Vortage zgromadzić się
w mody w krople w węży, wodnista zaś cięższa para nie mo-
że się winoki w powietrze aż do gorąca więcej wody. rozpra-
szym utrzymać, zmieszana będną opadać zaraz do ^{garca} kotta."

313 (A) Zbytniego ognia unikać nie trzeba iednak, inaczej się
wzrost pary pali takwo, lub wódka nabędną imać pary pale:
winny brant w ogólności uay dopracowanie ze w powol-
nem przekroplaniu czyli Distyllacy, w którym płyn cięższy
w stopniu wzniesienia się się utrzymać i nie będną mocowa-
nym czyli przesadzonym übertrieben nie tylko nasycać
ale i nasycać wyda wodni -

314 Z tego krótkiego opisanie dystryllacy wynika z względu budowy
garci i czapki co następuje: Kott

285 Kocioł cyfłi garniec powinien mieć dostateczny otwór dla
wznieszenia się pary, nie jednak powinien być tak obfitym
tak sam kocioł tak to niektórzy proponowali, bo inaczey robota
tak męś takowy w czapki, ~~z~~ muszkiel i inicy wzajem do spustu.
co. nie by mogło przy zbytlem rozgrzaniu pary w garni i czap-
kie dobrego kształtu - męś - P. Neuenhahn zatem z doświadczeń
wielu za prawo to podać, aby otwór większym w czapce cyfłi
w tej garzowej potłurze się równał średnicy samego garnia, a
męśy męśy tak to być -

286 Fig: 201. okazuje francuskie czapki z nadstawą, mohren kory
d lub bez męśy. To jest przy krawędzi tej cyfłi znajduje się rynien-
ka zachowa b w otwór, z której rura z odpowiadają pary zbie-
rającej się w krawędzi na powierzchni czapki i opadającej potłurze
w naczynie, rynnę. Doświadczenie nauka z przy tym urządzeniu
spływa najprzód do spustu przy podpaleniu ognia pod garnem
flegma bez spirytusu, a dopóki czapka nie rozgrzeje się do sto-
pnia gorącej wody.

287 Nastawa chłodząca z nie jest także odpowiadającą zamianowi:
jest to naczynie międzyane statuarie zimnej wody, podgrzane ma-
żel za cel utrzymania czapki w chłodzie. Długość jest rura wido-
czna z ponieważ para w czapce nie do stopnia gorąca wrzącej
wody przysię nie może, nie może więc oddzielać cząstek wpycho-
wanych od wodnistych, z tego względu tak doświadczenie flurendra nie
może znieść cyfłi spirytusu do spustu ale także z flegmą
zmieszany.

288 Waga Kaki i kółka wzmoczone kk w fig: 201 służą do pod-
noszenia ciężkiej nadstawy taniechanii w górę. - ~~f~~ jest rura
cyfłi męśy aż do dna czapki idącej, nim się przetrza zimnej wody
do nadstawy rura z opatrzoną w kurek. Woda więc w nastawie
napętnia się z dotu w górę - ~~g~~ jest rura która woda odpływa
z nastawy. ~~h~~ jest rura z kurtką do wypuszczenia wyciągniętych
wody. ~~w~~ jest przytwierdzenie nastawy do ~~h~~ czapki.

289 Fig: 202. jest czapka poprawiona przez Alstehoffa i jest bez
nastawy. zachował w niej taką samą wysokość aby powietrze
nie wchodziło chłodziło ją lepiej i powietrze pod nią, co jest fatalnym
uprzedzeniem. Rury z i 2 z chłodzą, w widne w z, przez to wyciąka
para pod czapka skraplająca się zbiega się w rynienkę b i rurę
z, a para sama rura d odpływa. P. Neuenhahn Thurnie sądzi
że takie urządzenia w matkach alambickich mogłyby mieć pożytek
wypłó

uryleb, bo by more mogło przępić robie przekroplenie, ale
w wielkiej uręcy by się flegmy iale spustu do spustu
zostawia.

320. By tak krótkiej być czapkiowej robota lub męś gdy na
zbytwin ogniu zawre mogły się przelać do rymiculi i w niej
spłynąć do spustu, aby temu zapobiedz wypadłoby robie tę by
iż wyszła, lecz że iale przez to nie uwinia aby flegma nie zui
gata się do spustu dla tego tego karkatu czapki zamiechano.

321. Z tych i wielu innych Doświadczem i Rob których tu przy
kazca' byłoby zbytwinem, za najlepsze znalezione są czapki
starego karkatu z miodowicami odmianami, figi które podług
figi 203 opisać:

322. Z iale wielkiej i wysokości czapki sforsować winna do
wielkości garca rozumić się jako przez iale. Dla garca 3 lub
4 pęstkowego, iale iale go w ~~Wzrost~~ ni 'dalszych przyjęło, wypadło.
by zrobić niżej ^{garca} czapki około 4 cali wysokości, a 2 stopy: to jest
włoko potwore średnicy garca: obperna. Być czapki od pokry:
wy garca do rury odchodowej rachuże około 18 cali wysokości,
cała wysokość czapki w środku 25 cali, a w ściankach iale 24
cali, bo pokrywca iale iale wygięta, natomiast w miejscu naj:
prężym da iale iale 28 cali średnicy.

323. Aby się para nie zchraplała w samej uapce, ale przecho:
dzić w węża, potrzeba aby obperność rury odchodowej wraz
z czapką ukutej była rąstosowana do masy pary, i w tym
razie mieć winna przynajmniej 7 cali średnicy. Im dalej ten
się rura ta rozciąga more tu rurniej tak aby w długości 29
do 30 cali byłko miała 3 cale średnicy.

324. Waga P. Chapla' riany ^{czapki} nie mieć bezużyteczne
to jest tak zrobić w samej gorze iale przy otworze, a wpręd:
ku wysokości mieć obperniejszy, dla tego mowi aby wierz:
chnia czapki garca przewieć rózay pieraw brisling formowała
o lotowby się batowany tamaty i ku przedkowi były odbić one.

325. Aby iale się wspomniato plyn w garcu nie takow przecho:
dzić do węża, potrzeba wziąć rurę odchodową iale najbliższemu umie:
ścić w niej czapki ~~z~~ Porównaj zaś dla znacnej obperności
tej rury i dla tego aby przynajmniej na 18 cali nad wierzchni:
garca była wzniesiona farnę czapkę, wysokość robie by iale munte:
to, dla tego przepisać P. Neuenhahn, rure z odchodową robie per:
szą niżej wysokość nie uperuplać przechni otworu.

(*) Pan Neuenhahn przytacza przykład góry udeń jorzeluich
wypucit od cyplic dnie nury odchodow do dwork ofobrych
wzrow, ktoromi para dokahany puchod miedzi mogła, lew
urzy sposob zastugnie na pochwat.

327. Czyli kottly sciat janc i ich cyplic uwonagła pobielane byd ma
winny lub nie kilkowrotne są, o to spierano. że pobielanie liny
angielstka dla zdrowego napoju jest korupcyjne. mowcy nie mowca.
lecz i rty, ciny, byd, moze kłopotliwie jak od samej miedzi - le.
lecz ze jaskielowick cyną pobielanie ich wcale jest niepotrzebne
alla tego ze przez uszke porzucanie bractwa byd, by nie mogło.
perogolniew pas dla tego ze pty w jancu urzy nie oslyga, zas
za kardym odysiem garna cyzai go ię zryglito, nie-daje zapo-
biega są wzę spozabowst i onellicy nłodliwost, bo są zapobiega
formowanu na grynspanu zyl miedziem miedzi.

328. Iż samo od uichow uwonany wozom miedziowym t. ni.
przywolit mowaby zarzuci, iakoz w tych doquio czasach na
to uwaga dworono; lecz ie mogła iac calthorwic z liny i kyo
sposobem miedziowej składowosci unilngz.

329. Uwaga w Churmarh uwedzenie wynto uwonai na hen lei
luny angielstki, nie zas miedzi lub zawyżony z otworu i ad
mucha niszczony liny. - Zarazem sposob pozucawania dobo-
co liny angielstki chemicznie podano.

P. Neuenhahn liny Malackeske, Malackeske inni za liny
na ten cel urzani.

Pan Pothhuin z Merkury podaje rodzaj polowu dla miedzi
drucianych i zelaznych nacryn kuchennych, mogazy zastępie
zawyżony pobielanie najlepsze nacryn liny - Gilly tu ten
miedzi przywodzi co iakoz nury do budowy jancow miedzi
halazie opuszcam.

330. Pódtug tego iak wim od kilku lat wiele wozow z cyplic liny
angielstki są ktore są drozpe iak miedziowej robiono, nim idnak
o ich robieniu co powrim, wspomnie nieco o roznych pomyslach
i wzgladu ich formy.

331. Juz od wiecy iak 800 lat znano i używano tak zwany
nir wozowych w rumicach; potem probowano nir proziku
cyplic w wozach wuginanych. - Takie mierzano pare na 16 stop
wysoko bez rumicy i prowadzono je na 120 krokow daleko, co
ofstanie iednak nie tyle zastugło na pochwat iak waze w rum-
nicach.

332 Węze graniaste w Rumicach czyli krubnikach nie są tak
twierzące do chłodzenia jak kieliste, nie mogą więc być w mi-
ejem konstytucyjach, raczej spracowane i niedogodowe do krus-
zenia dla nich czworograniaste nie byłoby tak łatwiej dano
miejscu potrzebując dla farsem i zwiagających ale nie są mi-
jędy tak nieprzepraszające wody jak okrągłe - Zamiast far-
szewnianych zaś usypańs supi szelarnych te są wyrznięte
w drzewo w rogach a ślany żugie wyprężają.

333 Węzownice okrągłe wyrzynane w okrągłych krubnikach
bądź z miedzi lub cyny utrzymują się w swem położeniu zapo-
mora, z miedzianych stupnic fig. 204 czyli nog, ktoruni stoja
na dnie krubnika, gdy tymczasem konce węzownicy górny
i dolny przechodzą przez jego ściany kabryczając się od wy-
kreślenia się w łok. okrąg. wyponumione nogi skłaniają się
ku prz. węzownicy która się do nich przykłada takkami mied-
zianemi niby kolumnami opasującemi rurę węzową, a do nog
dwurami nitami czyli gwóźdźkami miedzianymi przybitymi -

334 Dawno węze maia pospolicie 3, 4 do 5 zakreślo, i wiel-
kość wielkości krubników do wielkości kottów czyli faraj ma do-
jować, to z tego wypadnie zbliżony stosunek torist ze żugos
węzownicy mieć wrina około 30 do 36 stop żugosi dla faraj
4° nęslowego - W rownie obfitych krubnikach czworogra-
mowych żugos węzownicy graniastej nie mogła być być tak
wielką, bo iść dają trzeba więcej spadku dla narozników.
dla znawcy dla tego, że wtedy pod garsem mierniejszy ogień
trzymać trzeba, przez co się smaczniejsza woda otrzymuje,
od niektórych gorzelników czworograniaste węze bywają
przeładowane -

335 Dawno się robiło okrągłe węzownice w górze około 12
cali obfitej i i tak się rura musiała węzeć przy czasie gar-
cowej, a w spodzie 1 cal. - Z węzłem zaś na przewodach
pawnych kasadziącego się, że nie byłoby węzownice wrępy
powiększenia mające między się okładając od wody, ale iżew
dla tego że mniej się para nisza w obfitejszych nim się
przekropli, robić się je teraz zwęglito nagerzicy z cala obfite-
ne czyli rozoluc w światło, zostawia zaś cynowe -

325 Uwaga Professor Lampadius zamieścił wgraż w krusz-
ku rury miedzianej ułożone umiarkowanie, i takież ze od wcho-
du jednego koncem do wychodu drugim rozpięta są w środku
w kształcie stożkowatym, w tej stożkowatą parą się mogła w krople
obracać będąc w ułożeniu swym powiększając wodę oziębianą -
że to próbował dla matego Alambika, powiększając nałog, aby
nie mogło udać dla chłodzenia pary w łoneli, ale dla krusz-
ku białego spinytym -

326 Hermstadt znnowu proponuje zamiast wezwornicy uży-
wać dwóch miedzianych cylindrow równych miedzi w siebie wło-
danych, poniżej słoneczni para wychodzi by się zgęszczała bo
zewnętrzy równie jak wewnątrz cylindrow woda będzie w krus-
zku miedzi od spodu napływająca, oziębiane są wstawie
parę przekroptą - Piestren między nimi rozciąga powinna być
tego być w górę i od spodu zamknięta - i tak jak aby się chę-
dzić było można - Cylindry te stawiają się pionowo w kruszku
spinytym więc z czołki góra w piestren między cylindrami wstę-
pować w kształcie pary i chłodzić od góry, odpływać z niej dół - i tak
się ten sposób mimo braku w tym urządzeniu będzie dobry
i sereli do piestren para w spinytym w kształcie pary miedzi i
w niej się dopiero w krople przedstawia, bo gdyby z czołki iść do
niej wstępywał przekroptony, spływał by tylko jednym miejscem
tej piestreni, i refleksy byłyby nie potrzebne i bez użycia - to
dać można że Hermstadt do przypuszczenia że się para dopiero
w kruszku przekroptą winna nie w czołce, potrzeba czasu
stawiania nastawy chłodzącej na czołkach nie wprawy w porównanie
Mohrenhoff nie jest odpowiadającą zamianowi.

328 Miedziane rury wgrzewane robią się z blachy miedzianej kłosa-
stopy 2 wazy 4 st. lutując się, tak zwany lutem
Schlageloth, przedyskuse rury 4 stopy długości w łonach podobnie
się lutując, aby stały wężowate -

329 Uwaga dla ten ... Schlageloth lutada się z miedzianą
ry i jednego końca mosiądru, i to lutem cynku, co razem słopione
je się to wodę na niemie, aby się w proch i matę żółtą przemienić.
Użyte tego uży do lutowania żółta nieco ogólnie na proch się sta-
ła, na fuzę mającą się zlutować kładzie się borax a nim prosek
wspomniany który w ogniu za pomocą boraxu bardzo mocno lutuje
Nazwisko Schlageloth pochodzi z tego, że spojone nim blachy miedzi-
tute

Nuc nawet można młotkiem lub obawą aby dół puczył.

340 Kładę podług muru, nitule, rury i kłonych się, waz kłoty
ma składac, gnie się z sobą podług w żuk podług obemofu
Kradonika. To się robi tejże w rurę otwor to jest wypełniając
go młotem, lub też piaskiem suchym miastem, w tym jednak
ostatnim razie obra konie ob rury można zatykać żużle-
prorost. Potem się rurę wygina podług potrzebnej wygiętości
piasek się wysypuje, lub otwor zastapia; rury potem się wie-
co w pieki wstawia, i schlagelotem lutuje, i tym sposobem
się dla uformowania całej wężownicy składają.

341 Cien ich obrachuje się podług porządku śladu: To stopa
□ = blachy miedzianej wazy 4 ft. a punkt konie podług tego
keramiennej i robota, 19 $\frac{1}{2}$ ft.

342 Rury uynowe dotychczas robione bywały kawatkami
i to kładę kawatki składany z dwóch potow według podług
potrzebnej wygiętości oddanych, i potem z sobą lutowanych, dla
teraz udata się proba, że rury odlewać w prostej linii na 2 sto-
py długo na bardzo gładkim zielonym drewnie (*). potem
się je wygina w żuk, i nituki z sobą koncami lutuje. Mierz
prosi ich jest popołicie 1/2 cala, i jeżeli cal kubi. Cynk wazy
tutów 8 $\frac{1}{4}$, a tutaj ptaci się teraz 18 $\frac{1}{2}$ ft. można więc wyrobić:
wac' kłoty na wężownicę uynowe.

343 (*) Lęgi cyny na drewnie z gliny, lub w formach glini-
nych skłm nabędzie chropowatej powierzchni potrzebnej
baniek blazen.

344 Miedziane czapki również jak dno i pokrywę garców by-
wają po kute gebieben, pokrywę zaś pomiaru ziedny jakimi
były muru, popołicie w kurnicy się kują, bo nadto kottane
tak wielki ogień mają. Stiany czyli boki garców składają się
z ~~po~~ kłotu blach w otwor, ale całą wyprostować zajmujących. Bl-
chy te spajają się z sobą również jak z pokrywą, czyli wieszelnicy
i dno blisko w taki sam sposób jak się o kottach piwo-
prowadziło, w tym uważać że boki ~~to~~ garca są opasane
brzegami waz rownicami dno i wieszelnicy podług fig: 208
i razurany się ziednym rzędem gwóźdź miedzianych nitów;

345 Pomiar w czapki uskuteczniania tego uformowania, ziedny
z kottami

z koblary musi iónić w garnie, ztąd widai że otwór wien-
szelni w nim za mały być nie może. Małe kociółki jako np.
te których na wstach w jabłach piecadi w jabłach wrywaia, dlate-
go iż albo z takich iślak zbicia, zebien, albo z przypawa-
nami dnami się robią. Te ostatnie kociółki pobilaia się wie-
ronaż, bo w nich uasem zimny pływ się maipawie.

346 Na 3 cale mniej wzięty pod krawędzią gorna garca pmy-
biata, 3 a nawet 4 podług użłokoś garca, taki zelażne, kardy
32 lub 42 miedziarsuni gwóźdźami. fig: 205. temi bawion
hakami spowaz garnie na bregu obmurowania fuzgo.

347 W okoto tyji garca xnapdunacy się w jego wriepchnin. Okwo-
ne obkłada się, i pmykluie moia ~~et~~ miedziara obna - cnapka
wchodzi puelnie uioia, tyż, w tyż garca, i dlatego cnapka
robi się xawnie konicziue, to iślak do gory rypierciacy się, aby
głęboko w tyż garca nie opadła wisi potrzebna - fig: ztąd
porostaię między nymu qłing się kamara -

348 To się tyż riny odchodowcy w cnapce fig: 205 w pueltroni
obkurie. To jest zrobiony osobno tyż rure, wadza się iślak do cnapka
i z niego wypuszcza dlatego ie. ~~uacznat~~ bydy rureka opatriona
w tapki tappen oder ansatz przylega niemu do cnapki uacznat
Pier, to porostaię xpana która iślak rewnat obia bregum z miedzi
i uisluie do cnapki i do rury wczoncy.

349 Głaz nad dnem garca robi się xarurpacy okoop 3 do 4 cali
ro przedni obferny, w który się opadza rura spustna miedziara
podobnym sposobem iślak iślak dopiero dlate rury odchodowcy w cnapce
porostaię - Długos tyż rury spustny taka bydy ma aby pmer
chodila pmer grubos obmurowania iślak kolliny, takre porostaię
bydy pochlyto na dot opadrona, i uwzai iślak ku konicowi. -
w tem opadronu rury spustny iślak nie potrzeba obiaia pa-
sticim blachy rewnat, dlate rastonimia xpany, bo tu tyllio idne
o to aby niepnepurcata wody, kudy w cnapce pto o to aby nie
pnepurcata powietrza, a w garcu wloczym na robotę ta xas-
tyka sama wrypiuie xpany mozye się uacznat maipowai.

350 Ze się garnie wriem spadistlo ku temu obwodowi obnenu
opadzi iślak się wrypi o tem namienito. - Trudliwosć ze się ro-
bota w garcu w tyż rure nie mozye bydy miedziara zbicia i
pmykala xpodowata miedziarych ze tyż rury rypetnie iślak dlate, ale
pływ lub robotę cnapia, uacznim Schöpfhelle, co moia nie
tyllio iślak zmiudnen, ale uacznat dlate garca pmer ~~o~~
niego uacznim uacznim.

391. *Je rure, w honu albo się opatruie w kurech, albo się byllio kot.
Krim Druwianym zalyha.*

362 Palz: drewno pod garcami, te mogą potrzebować 20 lat i więcej,
zas palz węgli kamiennych brunatnych bracenokohle, lub też wale
w sobie siarki mającym to tylko 4 lub 5, bo są ich dwa brzońsze.

393 Kwaga. P. Norberg doradza stawiać pod dno garca blaszkę stalową, wygiętą, nieco w środku wyżm na doł, i wypełniając przestrzeń między dno, dnem a tą blaszką gliną mocno, w na zabezpieczanie dno od niefekcja się przedniego od końca pływania -

394 Z kuchi i miedzi lub od mroznego ognia powstaje mała dżu-
tki i uphodreina w miedzi, jeżeli nie są ^{te} inne użyty kamie wydo-
bywać i talce byto potrzebne, można następującym kitem spara-
wać: wodnistą w kwaru zbierać mleko z biathanu i ay i niega-
pona, mąka, wapiana, mąka się na ciasto; albowiem mianu
mąki ugotanej, alturonego i mianu mleka i niegarzonego
wapna w mące bierze się w rownych częściach i trze się na kamie.
nim z porożkiem olejnym dobrze i nalcami z porożkiem wetną
zagęszcza — lepiący jest tym kitem samarywa i spary i drzewa
tali drugo: tak byłoby się da, a jeżeli by się pomysłom naszym nasadzić
tali na nie, bo to, dając sposobność takiego przypalania się roboty.

255. Dla wyrachowania leny: Bzran Jaru moie sturj orbi:
leniu następuje Łasada: 5 porównania uślełkoś i Bzran
nowych Jaru wypadła: ze up dla Jaru czteronęflowego, można
rachować: na stopę, □ Dna 9¹/₂ #; na stopę □ 5 wzięchmiej Jaru
wraz zolworem umozajcie oboto 8¹/₂ #, na stopę □ 2 uian oboto 4¹/₂
#; na gwoidzie i stopę długosi zakładek 1: bo tu tylko jeden rząd
gwoidzi będzie: / 1 ²/₂ #. —

356. Czapha dla tego gama 25 cali wyszła w przedku, w gona 28 cali a w dole 24' cali średniy mierzga, wraz z nosz. odchodowa około 30 cali Stuga, 7 cali w gona a 3" w koncu obperna, winna wazyc mi wale więcej nad 80 ft.

957 gubofci miedzi doysz moza z tych miaz i liqzarn oaz z mazi
dozey aeghofci gatkunowey -

978 "Ktożby" też udnah powinno to co się i o kottach piwnych po-
wiedziat: że większe gane grubey a mnieysze i cieńszy blaszki,
obci nałery, zachowując zawsze tę samą proporcję grubości blaszki
do ich gęstości w szanach i wierszonym, nie-
koniecznie na dno cienkiej blaszki wyciągnięć nie można jak iś calu-
wey chowaniey dla gęstości tylko udnopiefflowego-
Muzaga

Amara

259 Uwaga Płonie wreszcie były doradane kielaski jaru, których
symfaccaci nie podobna — nūgdey iimenui Antoni Mandand robi
ie to kielaskie upetney kuli z wygolaz i wazka nypia na lelora
taz stasada kulista rapka — Z kielaski jaru raras cypta wod.
ka ma się pżeci od —

310

1170

120.

6781

its m

261

1768

122

на

aby

102.

10 1

71

2
189

1897

601

μν

1877

123

Acum

ca

302

mm.

JW

726

126

1000

7-3

24

12

1214

Scale

mo

264

1070

260 Zamianem Kadey Kottliny Seuerungs-Anlage jest aby najmniejszą, tak być może ilość materjalu opałowego porażany cel otrzymać. Aby więc osiągnąć czyli ten lub owó układ kottlin odpowiada celowi potrzeba tego dochodzić z następujących zasad.

261 Palenie się jest to rozkład chemiczny materjalu palnego za pomocą rozkładu powietrza atmosferycznego. Bez włożenia napływu tego powietrza ogień żaden palić się nie może. Bez napływu ten świeżego powietrza z zewnątrz strony tyłko być może aby odchodowi dymu nie był na przeszkodzie, nie wstrzymywał go lub go tamże nie oziębiał znowem. Inaczej chłód w którym dym z ogniska wchodzi od spodu zamknięty był musi. Ogień należy tak daleko pod pod naczyniem ogrzać się małą część i w około niego prowadzić aby dym w koninie wchodził i z niego był gorącym to jest miał ciepłą drogę się wznosić, w nim i gorąco uchodzić — Chciałoby więc zrobić to jest tak daleko prowadzić dym w Kottlinie aby prawie zimny w koninie opadał na podłogę za sobą, takwe zamulanie verschlammen Kanałów. — W koninie jednak Kanałowi zawsze zastawki do zamykania znajdować się powinny aby korzystać z gorąca węgla po spalaniu się paliwa.

262 W ogniskach pod kottlinami piwnymi szczególny to jest do uwzględnienia aby ogień nie wszedłoby między siebie, może wypruwać. przez co by się naczynie przepalało takwo w tenże sposób, aby raczej truda tak od ogniska Kanały rozprószyć i około naczynia nie wpruwać prowadzić tak się może znajdować w nim płyn gorący się, i więcej i boki naczynia przepaleni podlegną —

263 Ponieważ w kottlach piwnych i węgla przed obrotu naczyniach chwytających gdzie się płyn przez gotowanie pęcznieje i regenera, ten płyn z początku w nim wysoko a następnie nisko stoi, potrzeba więc Kanały ciepłokreślne w około niego tak założyć aby kiedy potrzeba wpruwać znajdować się zamknięte być mogły i tyłko wtedy przez ogień mogły obrotować.

264 Wartość zaś w zamkniętych naczyniach takwo się w Janail wzięty z tego powodu jest więcej wartości, bo się w nich znajduje więcej

Wolność dąży wilgoci w parze która boli nacynia, i witalas
W kotłach piwnych dla opuszczenia nian kotła ogni bokowi
wolano w wielu miastach, tem lepsze zażenowanie ścian
kotła mrozy dawać kanaty ogniochłonne pod dnem tego iż tyłko
oprowadzić, i kocioł bez wmurowania tego ścian na ogniu
ogniściem stawiać

36^a Jeszcze w zakładaniu Kłopotowym Kłotki i Ogniak mieć się
winno względ na rodzaj materiału palnego. Np: Drewno sucha
wymaga najwyższego ^{niezwykłego} przeciągu powietrza, mokre ^{wielki} ~~niezwykłego~~
torf i węgla kamienny najwyższego, i musi się go do długości
kanatów zastawiać, bo jeżeli kanaty przy niedostatku przeciągu
powietrza będą, za długie, to zamiast żeby dym w stopniu potrze-
bnym ciepła miał kominem uchodzić, będzie się zgromadzał w wydo-
cie z kanatów i takowe zamulać.

366 Ażeby ogień potrzebny nąptys powietrza, opniowi zapewnić.
 potrzebny jest mur na łokowym się ogniu pali, którym powietrze
 przechodzi po zamknięciu drzwi ociepliwych ogniu poddyma.
 od spodu — Aby wygnanie dymu powietrza gdy się ogień rozpal
 lub węglem kamiennym ma, utrzymując, potrzeba w spodzie ko
 nina w łokow dym z opniiska wchodzi spławie drzwi zelazne
 zelaznie się zamykające. — Ażeby zas ciąg ten powietrza zmniejsz
 czyz wtedy kiedy się suchim drzewem pali, ostabić ochłodzik,
 można drzwi w koninie nieco otworzyć ażeby zarknę gorzo
 cyli ptonieniste nie przeko w konim było wypędzane —

557. Uwaga Chyż wielki ogień pod kottami i jaramami utrymny;
wac nie tyłko rugini straż w materiale opatowym, ale i rugini
niszczy marmury i kamaty. Naleratoby tu bymac' iż, zman-
go prawidła że plyn do stopnia wrzenia przyprowadzony wie-
kiego stopnia gorąca nie jest w stanie przysię. To co niektórzy
pnieu temu na swoje obronę przystajac, to jest że gdy plyn
batowanami wore, wietrny na batowanach nabiera powiększeni
z lotney para uchodzi xdać iż, choćarby wtem miatoby coś
prawdy, nie wynadgrabił straż w opale, i swobody w miar
i kamatach.

268 Nie uchodzące w nieskonczonosc ^{układów} projektów i wyłączenia
wanych. Kontaktem palen i kottlin - ani mogą ogólnych
kasać w tym podać, bo wiele ułożonych obok siebie i emie-
mów mogą - stosować się, trzeba do prawideł dopiero przysto-
czonych. - Przypuść jednak wielokro układów palen i kottlin
winnym; pod kottlami pięknymi

565 Tulejowy Inspektur Budowniczy Ogiński P. Jachtmann
wiele sobie niedużo zastęgi. przez inne pisma o zakładach
tutaj: zarzucają nam jednak że wiele tego zakładu jest bar-
dziej skomplikowanych i kłopotliwych. — i wiele ten zarzut też
praważnym. Ale nie robią z niego nic. tylko: aby
niepotrzebnych powtażeń nie sobie przypisać, tu najprzód
układ Raleina pod kółtem. Pionym wyjściu z Dwieci pod kół-
tem. Herrn Jachtmanna Abhandlung über Brand-
verhinderungen und Malgaren-Feuerungen bz. Zweis
Heft. Berlin 1794. — i z nim porównać inne układy.

Fig. 206 A jest układem Kottling ^{zob. podane uwagi} bezpośrednio na fun-
damentach, i to podług przekroju widocznej linii A-B w fig.

206 D. E. F. i G. W tych a jest popielniskiem. bezpośrednio
pod rusztem będącym którego drzewisko w ef się znajduje
i jest podkolepienie jedynie dla opierzenia materiału mu-
rowego kłoboc i dla uniknięcia wilgoci od ziemi.

Fig. B jest przekrojem stropem podług przekroju EF w fig. D
bezpośrednio nad ogniskiem, tutaj B jest rusztem w tyle kło-
tego są stopnie z muru tutowate, jak się widzi w fig. D. Drzwi
orbi przesłonięte ^{opatrzone} drzewiskiem, się w eg — Fig. D jest przekrojem
widocznej linii JK w A-B. — Fig. E przekroju widocznej linii
LM w B; Fig. F jest przekrojem widocznej linii PS w fig. B;
Fig. G przekrojem widocznej linii PR w fig. B; a fig. H przekro-
jem widocznej linii TM w fig. B.

566 Gdy się więc Ogien na ruszcie B w fig. B i D pali, pod-
czas gdy drzwi przesłonięte ^{opatrzone} eg zamknięte są, a drzewisko
do popielnika ef w fig. A otwarte, porośnie wiśnięć się bę-
dzie z przesłonięciem z w A w górę, przez ramię do ognia, dym
wtedy inną drogą z tego ognia wychodzący szukać sobie od-
chodu musi. — Tak od stopni tutowatych fig. D i D i około
od przesłoniętych ścian pobocznych ogniska skrajają w go-
rę od ruszta podług fig. E wyznaczone po obu stronach
tego będzie ogień najmocniejszy jak być może ^{zob. podane uwagi} stropowym
na dwa kółta, i sam led widzi się, w był przegrodzony mur-
kiem z fig. B na dwie części lub na dwa kanaty ee, tu się
winnosi nieco w górę i wpada w kanaty mm fig. B i E po
obo stronach kółta. Teni walczeni a wysłoni kanat-
tami biny znów nazad tu prowadzi, i opada w kanaty

gg fig: D i G. na doł, wznosi się potem w górę ^{do} kanatami
hh i wychodzi podług fig: H do wspólnego komina g, za-
mykanego w 2. relaznemi drzwiakami: -

370 Tłumacz więc bożne mm fig: I ogrzewaia bolci kolla ko-
rystnie w całej ich wysokości, wtedy kiedy kocioł wysoko
rozciekłym będzie napelniony, ten by przeplaty między w tych
de ścianach kolla gdyby się rozleć miał do potłoczny suwaj
obłotki wygotować, lub gdyby się miało chmieć w kolla
rozprzazai geröset. w tym więc razie zanilina się kanaty
ee fig: B. C. i F relaznemi zamkami, aby całe gorzko
wdato się kanatami rr fig: F na doł, zwracato się w kana-
ty ss fig: A. i blisko czelusi kanatami tt fig: H w górę
do komina g się wznosiło.

371 Kiedy się ściany kolla maia, rozgrzewai kanatami mm
wtedy zamkna, się kanaty tt fig: H zamkami ww;
gdyby zaś samo duo kolla miało być rozgrzewaniem, otwo-
rza się zastawki vv, a tak się wspomniato wprzaj zamkna
zastawki ee fig: C i vv fig: H. - Jeżeli zaś gorzko z wy-
palonego ognia ma być wyte do powrotnego gotowania
Naukhochen, i wstąpić kanaty być zamknięte, to się
zrobi zastawka zastawek vv wio w fig: H; a gdy wy-
pada ogień w czasie palenia myślnie dämpfen to się
tylko zastawki vv i ww poramka, a okowy drzwi
się do czelusi i kłapę kominowa Z.

372 Abyś wielkij komplikacyi temu ukladowi palenia
zaradzić tak bardzo nie można, że zaś czy dopełnia swo-
jego celu otem nas przekonywając, ronne sposoby kura-
cama gorzka ich chemy. - To jest znaleziono że ściany
kolla od ognia bardzo cierpia, co mogło mieć złe pocho-
dzi ze zastawek ee nie dość rytko zamknięte. Takie
niektóry znayduie to niedogodnem że siwowat w czasie
w kolla i w kocioł olla najmniej 10 cali grubego obmu-
rowania ścian kolla za daleko od niego stoi. Wysłtło
to spowodowało wysławiania kolling w jednej znacnej
siłowi podług fig: 207 A i C. Podług tych figur kocioł
stoi trzema bokami zupełnie wolno; że przez to tylko do
samo się ogrzewa, ogień więc z pod niego zaraz na
doł

- na dół w kanały 22 fig: 206 T/ wpada więc bieżąco
gę i lla iak się wprawy opiewało.
- 227 gdzie ogień stonami nie w górę, ale na dół ma spadać,
tam kanały 22 fig: 206 T w górze nieco niższe w ee robi
treba a mieli w podziemi
- 228 Turacani ognia na dół od niektórych iakło przerwani na
furze rzeczy bieżą uważane, i idnak w przytoczonym przy
dnu naglepsze sprawa ustaje, bo inaczej gorąco ^{podła} i wrośli
przódkiem zamkniętym koninam by odpowiało
- Eitelwein proponuje podobne urządzenie Belwii iak Jacht
mann, a że tylko rozniła, że kanały po bokach kotła minię
robi wprawy, a spadające na dół kanały pod ognisko opuszcza
- 229 Jeżeli przypuszczamy że urządzenie podobne fig: 207 odpowia
da iak to doświadczenie nacię, inuemu zamierowi, to urzą
nie P. Eitelweina tem lepiej mu odpowie, dla tego z Półki kotła
iak bardzo będą zarządzane, nie podpadać zażarom ozie
biernym, lecz chłodu w tym dołu rozprazgi roliu nie można
co idnak dać robi podobne fig: 207. Niewygodą iakło może
prawić to iak grubo obmumowanie kotła w okółto w czasie
wzrastania z niego id: tylko wkrótce obieranych kotłach mo
głoby zastąpić na uwagę - przewidzieć zaś w fig: 207 i u
ktądzie P. Eitelweina w niej potężnym iak koninami które po
dług upodobania zastawiać można
- 230 Pan Jachtmann kłozem o uprzedzenie tego kotła
doświadczał, odpowiadając mi, jeżeli kocioł zimny ma być
wymurowanym iakby opuszczony drutem zapowiad, to nie może
innego iak rozporządzenia podać iak wprawy opiewane, bo ina
czej nie można by osiągnąć tego czego sobie życzymy po otrzy
maniu drutów. To iak nie można by zakonserwować miedzi, bo
corazby mogła być za kłozem i opuszczony dwóch
- Wreszcie drutem rozprazgi w porównaniu z reparacją kotła
w kilku takich, któreby była dwa razy większa iak ryk, i tego
by sprowadzić trzeba przy wszystkich przeciwnych urządzeniach
tak że musiałoby się kocioł tego na murze stawiać, i wko
to byłoby dano stanem . . . Wier.

231 "Jeżelibyśmy nie mieli tego kłozu na szlaku, to można
zrobić z cegły, a wprawy zaimu i kłozki . . . kłozki
tęsi, nie

legatami Heinrich, i to tedy nie widzę, przyczyny dla czego by te
go sposobu wywodzić się nie miało, którego korzyść dostatecznie
jest dowiedzione. Jeżeli ^{nie}miękanie u jest za kunsztownego
dla mularza, to nim będzie każdy inny sposób zbawiający od
dawonego szkodliwemu —

380 " Urządzenie podług fig. 208 A i B w łokrem kociel podług
dawonego sposobu wyrażone było na murze się wspiera, mogło
by jeszcze mieć iadus korzyści; lecz ponieważ boki kotła wsta-
jąca gdyby się w nim pływ miał być, w niewygodny sposób na
przepalenie byłoby od ~~zawieszenia~~ zawa wystawione, nie można
go więc z pewnością zalecać (*). Zostanęca u kłopotliwy bardzo
często nieostrożnie się z tem wyrażeniem obchodzi, co do nich wstąpi-
wie nie należy — Gdybyśmy jednak temu urządzeniu chcieli dać
pięropiętstwo przed lepszym, w łokrem zapomocą rąk ogień
mnie się ma w swojej całej mocy; mogłaby być ukladu naby-
cia: —

381 " Wymuruić się, murz a z legły na kółku zelaranych w po-
pnek leżących słabach, dając mu iedną stopę szerokości a ty-
le długości jak jest długości kociel. — Da się murować na tym mu-
rku eliptycznej forma, na tym murze kociel wspiera się
murić ceterum: odłamki w okolo. — J w tym murze porożnicie
się, się, wyraża się w odległości co 10 cali z obu stron 5 cali
perolnie kłopotliwy ogień przenikać będzie w okolo ścian kotła.
Kanał ten w okolo kotła z fig. D. tylko 3 do 3 1/2 cali potrzebuje
być, perolnie, zięga się, go ku przedkowi kotła w dwa
pionowe kanały 6 1/2 oddzielone murkiem kłopotliwy na doł, ruwa-
ca się, się pod ogień naziad, i z przedu kanałami 2 1/2
w górę wprowadzą w konum zamknięty, 1

382 " Gdy się palić ma pod kotłem drzewem, to się ustawi
kociel na 15 do 18 cali wysoko nad nęplem, jeżeli zaś kłopotliwy
to tylko na 12 cali. Cielusa i popielnik opatrzone być winny
drzewianymi relameami: "

383 (*) Aby zapobiec przepaleniu się ścian kotła nie można,
^{wyrażenie} wyrażenie cypli kanały w okolo tych boluwo tylko tak wysoko
się gaci ^{nie} mogą, jak wysoko pływ się w kotle wyraża
nie ma być —

Gdyby

384 Gdyby to o większe ciepłe umiarkowanie tego układu,
możemy sobie się odzwieć na dotychczas Kanaty, a ogień z bo-
cznych kanatów mógłby wtedy być tylko w dwa kanaty w ko-
minie wchodzące odpowiednim sposobem, co wprawdzie le-
piej jest, ale jeśli gdyby ogień bezpośrednio z ogniska w był się
w kominię wprowadzić. — Jakiż wtedy byłoby rozróżnienie drzew
nie potrzeba tego dowodzić. — Wprawdzie im prostsze urząd-
zenie tym są miarę za wygodniejsze, ale nie trosz-
ko ubywa w nich prostoty i załatwienia w zamyśleniu
określenia rąkami i ich odzwieć, ale gdyż ognia za mało
gorąca, doug jest w kominię rąki dodać drzewa aby ogień
większy i ognisko bez względu na ogień ten płodzić może
kominie lub nie — ale w naturze tak większymi siłami
większe ciężary się przezwyciężają, tak i tu większe trudy
większe prostoty może kominię. —

385 Zarządca, który temu urządzeniu kominu Jachtmanna
że jest kominowa, chociaż temu pewnie zupełnie nie można,
porównać jednak trzeba w większym wydatku sprawić może
czy nie większe niż drzewo.

386 Celując do ognisk albo bryła, dawane pod kominem
albo takie ze strony przeciwnej kominu, co przez niektórych za
dogodniejsze bywa uważane —

387 Chęć tej odmiany do powyższych podanych figur zastosować
to upr. Jeśli w fig 206 B. w I ma być celując a w k kominie
wtedy prowadziłoby się Kanaty Ogien z ogniska najpro-
ściej wprost się prowadzić Kanatami m m bokami i nad-
potem na dotychczasowi gę, a z tych po pod ogniskiem ku
stronie k albo kominu — Kanatami więc e e na dotychczas
dający Długość fig 206 kominu byłoby około ogniska i zara-
całby się wtedy tylko około przegródki kominu w górę i pod-
bierze z strony k znowu by się do kominu wznosił — Ten o-
statni bież ognia stanowiłby według odmiany w fig 207
dalej w niej celując w przeciwległym kominie —

388 Chęć tej odmiany wprowadzić w fig 208 toż jest dawa-
ć celując w przeciwnej stronie, Ogien spadający Kanatami b b
zamieszka

pramiast tego iż w prody pod ogniskiem raru i kanatami
22 się wznosił: / ruraraby się re podria byłho oboto lictu prze:
god, i dżoma minami kanatami do gory się wznosił.

889 Za iż rure imie przypadli, gdzie dla wygody i przestroności
w domu, robi się celuf w idny z stron dżurpuch pod kotłem. z przy-
toczonych doład przykładów widocznie się okazuje re kaliego układu
jakkolwiek mogącego się wykonać uniknąć ile możności potrzeba -
Jeżeli go zas koniecznie użyć potrzeba, idzie najpóźniej o to iale ma-
lerce konin względem mięty celusi.

890 Aby rure i ognisko nie było nerolim naraby co zapobieżę
ze rozmiutnie paliwa doładac palacz mogł nie być; to kahta
daje ognisko w poprzek kotta w środku, lewie kociet by na-
natelliny powieszyni min w obu końcach lerał nie być
z prody ogniem, to iest gdyby się dżur z bytu ogniska rurar
prawa dżur w oboto lisan kotta - Lepiej bywaleim rari
było prowadzić ogień podług fig 209 od rure a kanatami b
naraz i ruraraby go kanatami 22 jeżeli kociet dżur, to zas
wyrzłko pod dnem iego - Jeżeli zas kociet krotki, z kanatami
b wniestoby się dżur w gory w 22 dla prowadzenia go ka-
natami d d w oboto lisan kotta, a zlamby do rure ko-
minowych 22 -

891 Ponieważ by zas daleko poprowadzić chcieć wyrzłko spow-
by układów palen i kotlin by przypadły z ich odmiannami od
obolirności rarietami, poprostem zwozi dżurpuch w tym wzgl-
dzie opiewo - i przypadły do podania wielkorych prawideł i
wymiarów w ich konstrukcji -

892 Uważało się iż użyć rure z konin zupełnie zamkniętych
było w imieniu we wyrzłkach myślowych doład urzędniczo
kwotafura zas gdzie idzie o dobrych powietrze, i gdzie celuf
do ogniska bezpośrednio w samej piwni się znajduje, a zatem
gdzie konin iest w stronie przeciwniej - To za gżorne praw-
dło mieć potrzeba -

893 To się byre wymiarowo kanatami i d: to myślowe, podług
rura Jachtmanna, które i na inne przypadki postużę mogą -

894 Plak up wielkości woty kottiny podług fig 206 A podane
słownikowi do wielkości kotta. Jeżeli dżur kotta iest 6 stop, nei
dżur 4 stopy, i ma się pod nim ^{zwozi} kottin palen, to się robi rure
w fig B 4 stopy dżur, a 2 stopy neroli, toż samo palen kottin,
ale

ale pażę drzewem tyłko 3 stopy długie a 18 cali szerokości, i tak
w proporcji dla więzłych lub mniejszych kotłowni.

295 Uwaga To się wiega do tego co się w ^{wie} o potrzebnym ciągu po-
wzięcia przez rurki dla ciepła: drzewa powierdziato —

296 Jeżeli rurki ma być z żelaza łanego, to się ich tak będzie podług
fig: 280 A. z 3 grubych tak zwanych belek żelaznych Posthalen aaa
kłone aa fig: B. osobno w swej otworze okazy. W kątach bbb fig: D
wstawia się poręcznice ^{stale} ccc tak żeby w górze wyszło równo,
powierdziato. — Wysokość ggg ułt około 3 cali, ich
średnica $\frac{1}{2}$ cala, wysokość belek żelaznych aa 6 cali, a ich średnica
3 cali — Przytem należy te podług rodzaju żelaza z paliwa powierdziato
rozstawiać się odpowiedniej lub gęściej, zawięzać zaś tyłko o $\frac{1}{2}$ cala od
siebie, tak że dla rurki 2 stop szerokości tyłko 12 cali między urę-
cy będzie potrzeba —

297 Jeżeli rurki ma być żelazne to jest z palonej żelży, można go zrobić
podług fig: 51 do 54, i opisać ich w 1^{ej} części tego drzewa żelaznego —

298 W fig: 206 B. oznaczono 3 filinie, ggg są murowane stopnie wpr-
ięte z podu, oraz wysięgi żelazne tak to fig: E. okazy. tak że łami-
ciami w górę wemissionami podchodzi pod dno kotła. Tak P. Jahtman
napisał. Dla uproszczenia roboty można je robić prosto podług fig:
207 A. tak z podu tak z boków, co jednakowy skutek robi, a przez
mnież żelaznych mularzy łatwiej się może robić.

299 Zastanowienie tych wysięgów stopni słownie się do tego że kocioł swoim
dnem ze wszystkich czterech stron trzyma całami na murach otaczaj-
ących okazy. Wypierac się musi, tak to fig: 206. C. i D. widac. Wpr-
awienie dna kotła nad rurkami jest tak się powierdziato dla opatr. dr-
zewem 15 cali, torfem lub torfem kłom: 12 cali. — Tak wypierac także tr-
mona robić drzewem w celach, a 15 cali szerokości — Ponieważ zaś dno
kotła bezpodkreślnie nad ^{drzewem} celami nie ma dla siebie podkładu
austlager potrzeba po obu stronach celami wewnątrz podług fig: 206 B
przy murach abrac nn 5 cali wysiękające porobić dla podparcia
kotła. Tu potrzeba szerokości kocioł do muru przypięć, aby rury za-
dany nie było przez co krawędź kotła przypięcia podległa.

300 Popielnicę ma być same szerokości co rurki i otwór, na murach otaczaj-
ących go kładać się żelazne słaby rurki. — Wysokość popielnika jest
przez obrotów, wysięgi ma 2 stopy wysokości, łami zaś gdzie się dr-
żki tak się zastępują żeby spodnia krawędź murów celami wpr-
awiać powierdziato, rurki równo powierdziato, robota, i od tego wid-
kowi drzewem zawięta.

401 Forma ogniska od rusztu w górę coraz rozszerzająca się
ma być korpus, ze drzewo na rusztie tylko tyle i może i przy-
miesz do odpowiedniego obchodzenia się z materiałem opa-
łowym - i pierwszy ogień węgry się kominuie węg-
dzielność tego stać się kominuiegra-

402 Gdy ogień z ogniska w kanały mm fig 206 B ma wpadać
zaw ognisko to z obu stron podług fig: 2 z obu stron będzie w go-
rę skłepione, ciwoy cc fig: 2 prowadzące go do tych kanałów
 mm bierzący będą zniżone, a wzdłuż podług fig 207 B
z stopniami prętami w ognisku, razem w ostatnim przypadku
krawędzi kotta węgry się rozprężają.

403 Kanały xx fig 3 kłosem spada ogień z kanałów cc fig:
206 B i c. ma być przy wchodzie *Linmündung* około 12 cali
długości a 6 cali szerokości, w spodzie zaś tak w fig 3 widac
tylko 5 cali w kwadrat, a pod ogniskiem ss w fig 3 ro-
wnie tak dalek w górę do kominu tt fig 3: ma być wpr-
żnię 10 cali wysokości a 5" szerokości. - Tłoc 2 w fig: B na
kłonym dno kotta krema-calami spocynka najgłębszy. Dwie
li węgry ogień na dwa równe kanały. -

404 Kanały mm fig 206 B i 5 zmagdują się po bokach ko-
tta są 4 1/2 do 5 cali szerokie, i od dna kotta ss gdyby się go za-
wsze pełno przyniesu utrzymywano: tak wysoko, że z wierzchu
tylko 5 cali grubości *pręty* naciągają się przykrywa przy-
krawędzi kotta - Gdyby nie miało być kanałów xx fig 3
na dół dach prowadzących, to by tylko kanały boczne mm
fig 3 najgłębszy tylko gmer, potow, tak wysoko i tak sam ko-
ciot być mógł, aby przy wygotowaniu uęgry w kotle
boki tego nie przepalały się.

405 Tam gdzie boczne kanały mm wchodzi w mur ognio-
władający tak w fig 3 widac. tak się zwłoka, szerokie i wysokie
tak się wpry wprzymiata; lecz przy spadaniu lub wznoszeniu
się gg i hh w fig: B. 9. 11: ma być tylko 10 cali a 5 cali
szerokości.

406 Spadanie ognia wtrzymuje postępn gorzka, które z swego
kalku nawse się w górę wznosi. Dla tego kominuie zamknięte
otwoy cc fig: B i 3 w czasie przygotowywania mufy być x zela-
x

20 potalowego łanego lub kutego. — P. Jachtmann w tem mowi:
 „Z porzeczki kanatem zasuwali tak urzadzili, żeby się w ranie
 w pole opatrzonej pomizaty a to dla tem pewniejszego ich wy-
 jawnienia i wnoszenia. Lecz skutek okazał że talie urządzenie
 nie było najlepsze chociaż drogie, bo się zasuwali parzysty od
 wielkiego gorgia takto i nie mogły być porwane najwznie-
 sła. — Zanim więc i twalne na ranę w której zasuwę cho-
 dzi, będzie 1/4 cali grube relazo otworze, w kwadrat, w tej
 ranie może nie być zrytu relaza. — te przety tak się, w okwone
 kanatu ofadze, żeby z muru na 1/2 cala występowaly, mur goni-
 bosz, co postury za pole w którym 1/2 cala grube zasuwę bez
 przeszkodnie chodzić będą. — Zasuwę zaś w w fig 8
 takto też, jak opisac się maigie. — Stutzen do o:
 tworow kanatowych tylko z ordynaryjney bladej relazney Stutzen
 blade być potrzebowai będą, być zrobione. —”

107 Wzyskie kanaty w takich kotlinach tak winny być
 zakładane aby sieciska na Stutzen przycie lub mocnym dwo-
 cie ofadzone, wygodnie z rądy być mogły wyjmowane. Jak
 to w wspomnianem urządzeniu fig: 206 widać się może z ry-
 sunkow widzieć się dać. — W fig: A znapędzają się w t t dwa o-
 twory ogni pociągają kanatow, za pomocą których tak kom-
 poutalne kanaty ss. takto też do gory idzie 22 w fig: 207
 można. — Otworki u u pociągają kanatow 22 fig: A są także
 w fig: B kłesami u u oznaczone, i za ich pomocą wypychane
 można kanaty w góre się wnoszą 22 fig: B i C aż do runy
 dominowej g.

108 W fig: B i C Stutzen do tego otworki 22, aby chędoży ka-
 naty m m. pociągają otworki tym kanatom znapędzają się
 w pp w fig: A i B. jak zaś niemi można chędoży kanaty
 mocować z i h fig: B, widzieć można wyrażnie z fig: B.

109 Wzyskie te otworki zalykają się seretami przystawien-
 relazem lub garciarpiem otwieraniem kaptela mocno
 i gładko obmazywają. bo wypieranie kanatow nadto tylko
 jest potrzebne.

410 Aby ognisko z popiołu równie iak tylnie kanaty ee
fig B razem wyrzucić, można za każdym razem kł.
ka prętów rufłowych wyjmować gdzie w tedy drzwiaka
ni do popielnika wygodnie pod sam kocioł drugi można

411 Komin g jest w fig B drzwiakami spustnemi z ramy:
kany, że się dmykają gdy rozjeżdżać komin przychodzi;
że drzwiaki na dot się otwierają porówny, i byw. tak wiel.
kie aby kominian wygodnie przez nie przechodził, sta
tego też nadot aby sadze na dot po nich opadały.

412 Wpływ wspomniany obwoy kanatowe xx. fig: B sturę,
sejre do tego, aby dla wyprzedzenia kotta i zasuw muru.
tego powietrze napuszać w kanaty ee.

413 Przy wstawieniu wspomnianych zasuwach nie się wpływ nanie:
nie, że przez opadanie ognia że się bardzo rozpalać, i że dla
podobny przyrządy także gorzko w pozostałych kanatach bo.
do się sika, lecz przez to równie dobrze w następ. się obraca.
Zisnićne gorzko drata zarazem na mur najbliższy
napada i rzucać go bardzo tak że przy niedostatecznej prze:
zorności wiele cegły w krótkim czasie odnowić przychodzi —
Także dno kotta najwięcej cierpi od gorzka, iednak tego unie:
nie nie można. — Jlotnie więc potrzeba także kottiny z nay
wytrwałszych na ogień cegieł stawiać i jak się samo siebie
rozumie na glinę murować, nieregolniny zaś takżej cegły dobie:
rać trzeba na ogniska i ich ściany, takżeż na filony z fig B.
i przy zasuwach ee. Tulejże tak zwane cegły porcelanowe
które się robią z bardzo miutłuy gliny i twardych porcelła:
nowych krusz. Kapsuły, są najlepsze na to, bo choć i
ich 1000 koptów 25 do 30 salarno iednak dla sway trwałości
opierzeć kottoway na dal reparacyi —

414 Jeszcze tuż do uwaga, że ścianka wange oddzielająca
kanaty mm fig B od ogniska w gona 3 cali jest peroliz, bo
się naniej kocioł wpisuje. — Ścioloty kanatow mm 5 caloway
z grubości, ścianki zewnętrznej słabszej i 5 caloway la:
kie, czyli razem 10 cali na wypływ nuni po obrażonach
kotta — Mur przedni w którym się znajduje 6 cali peroliz
kanaty

kanaty 22 i są obojętne murkami równomiernie 10 cali grubości mają razem 16 cali. — Do muru ogniowego dopie-
ra kocioł bezpośrednio, ponieważ zaś żelazna obwieszka i również
brzoza kotła blisko z ciałem wywodzi o rożni o 2 cale ko-
ści od muru; kotłownia więc blisko kotła w ten sposób un-
dżona zarówno będzie o 20 cali przepa jak kocioł w porębie, a
o 18 cali dżurza —

415 Wyposaż kotła nad podłogę wsiłowi żurista / jak się
o tem mowić o żuristach wspominało: / od tego czyli paleniska
pod nim ma być z grubości, lub też z samej piwni odbywać
i w offtalnim razie od tego czyli popielnika ma być wypus-
ny wrznię lub też ma być równo z podłogą piwni. — O-
bale sposoby czyli mogą — Jeżeli jednak popielnik ma być
w ziemi, wypuszczone, co jednak nie należy mieć może nie-
śce jest nazywają równo z powierzchnią muru, potrzeba
między nim zrobić dołek dostatecznie głęboki i równie jak sam
popielnik gładki, aby do niego dopy było można. Dołek ten
najlepiej także żelazną blachą się przykryje. —

416 Jeżeli zaś palenisko ma być również z grubości, można ko-
ści dopy nieko dać nad podłogą piwni. Mimo tego potrzeba
w okolicy 3 ston wolnych kotła zrobić 16 lub 18 cali pero-
ki stopień czyli banket, aż do dna kotła wysoki, nie tylko
dla tego aby przy wyjęciu kotła wygodnie na tem stopniu było
można, ale jeszcze aby ułatwić dostatecznie ognisko za-
wieszki ston. — W fig. 206 wzmożenie to stopy iść do-
aby mieć potrzebny mur do prowadzenia na dół pa-
lających kanatów 22 fig. 2.

417 Natomiast iść to myślać się, że jeżeli killeka Paleniska
koto upi w fig. 183 A, pod kotły i do żurzarni pod jedyn-
tę kominię, to przy wzajem opisanym urządzeniu kotłowni
od każdego paleniska czyli kotłowni osobną przesładek żurzarnię
prowadzić trzeba dopy wysoko do wspólnego komina, aby
zabezpieczyć się od dymu — Lepiej iść będzie wspólna
grube żurzarnia. można i ułożyć przez zastępną, na ślupie
miej wyprowadzić wspólny wielki komin — Pod dymem przesłady

mate. od kazeego palenia wyprowadzić przez sklepienie do ko-
mina wspólnego, i pod nim w sklepieniu osadzić drzewi żelazne
ficerelnie smysławie i nadół kę otwierawie - które dany obfime
tycz, mają do wchodzenia w komin.

§ 17 o Kottlinach pod Sarcem do pieżenia Wodki

418 W opisie tych Kottlin wznę naukę Jachtmanna takie? nie tylko że się ich użycie doskonale uchwyciło, ale i data tego że z masy brzo umozżenia figur można powziąć wyobrażenie o wielu sposobach odmiennych.

419 Fig. 211 D okazuje potężenie rustu b. lekniejszy popielacz robi z relaza, a dla oszczędności czasem z cegły dobrej palonej.

420 Wielkość rustu Jachtmann różną podaje, i tak dla opatu DREWEM:

Dla Sarcia 2 nieszłowego robi rusek 24" długości 18 cali szerokości.
 $1\frac{1}{2}$ ————— 18 ——— 18
 1. ————— 18 ——— 12.

421 Dla opatu torfem:

Dla Sarcia 2 nieszłowego. ——— 24 ——— 24
 $1\frac{1}{2}$ ——— 24 ——— 18
 1. ——— 18 ——— 18.

i tak w górze na doł —

422 Wprawdzie obierano ogniska a zatem i rusku powinna być słowna wielkości garna; jednak idzie tu w tem znów o wspomniany słownik średniej garna do tego wysokości — jeżeli ma się w ognisku robić stopniowate wywypięcie

423 Popielnik a fig. 211 et pod ruskiem rowny z nim długości i szerokości, robi się drewnie szerokości około 18 cali wysokości, najmniej zaś 12 cali, bo drzwi do popielnika pod drzwi: celami do celami zastępowane być mogą, inaczej te drzwi: do popielnika za siebie by wypadały.

424 Od rusku wznosić się należy stopniowate wywypięcie ee w fig. D i D. które je tak zewnętrzny cegiel nad sobą; i cinnaczi, wypolosi także ogniska czyli oddzielić dwa garna od rusku, natężas oddzielić rusku się 15 cali dla opatu drewnem a 12 cali dla opatu torfem lub węglem kamiennym —

425 Na najwyższym okragłym stopniu spierajona garniec, z resztą garniec wspierać się musi dwoma calami mniej więcej swemu dnem na murach, a nadto krawędzie tego dna są zaokrąglone i okolewkie, podług więc tego i podług wysokości ogniska również będzie przednia gornego stopnia —

426 Cegły na te stopnie wstawiać zaś na najwyższym stopniu dobrać trzeba najmniejszych i ogniostrawych, bo gdyby się talerzowy palaty ogień by w kanał wniknął nie idąc przepisanej mu drogi. Dla większego zabezpieczenia aby się ogień nie przeciskał napara: ^{zakazano} mu gdyby się pod krawędzią kotta cegła miata wypalić, wyłożyć się dno kanału dachowem na tego glinę w 2 fig D. w okole i zasmarować go nadług gliną, pojętem gładko —

427 Jeżeli się wuj podrasz palenica zgnieknie drzewi do ciekłości K
a otworom zastawi drzewi do popielnika, ogień z ogniska cieżę
się będzie w otwór g fig. D i 2. wpadnie podług fig. E w kanat
h którym bieżąc w około garca dogrze się do i; tu spadnie
fig. D i 2 pionowo na dół w kanat i, pojdzie pod ogniskiem
w kanat m fig. E i A. tu przedowi, wzmieści się kanatem n fig. E
znieram. pionowo w górę i do zamkniętego komina.

428 Otwór g fig. D pomiędzy rogami ef najwyższego stopnia musi
siemiec szerokość równą g części średnicy kotta.

429 Uwaga Pan Jachmann natę nerolofu otworu g natępnąć dać
wymiar: jeżeli kanat h w około garca ma 5 cali szerokości, to otwór
g tylko 6 cali; ięć mieć winien, a gdyby kanat h tylko 3 cale był
szeroki to otworom g dążyć się 8 cali szerokości. dać, dać dać
czemś wpry podara mian g średnicy kotta kaliny, u u u
złoty, u u u, bo to mianęć obierac się, otworu ogień z ciekłości
może, w otwór wpadł i kawałek dna nasyca białą przedło
mizery kanu.

430 Kanat h w około garca tylko 3 cale obierac być może dla
opatu drzewem, 4 cale dla opatu torsem, a 5 cali dla opatu uszłom
kamienym. — wysokość jego zawisa od wysokości garca fig. D i 2.

431 Uwaga Nie zachodzi tu potrzeba zapychania tego kanatu h
iał się dla kottów pionowych przewodzi, aby ogień pod dna garca
ognisko zaraz przewodzi, to para w garcu zawie żwirza jego
boki.

432 Otwór g fig. D i 2 przypada ^{opart} naprzeciwko ciekłości, a pionowo spa-
dający kanat i szerokie przy nim; Przegroda zaś czyli filar e który
kanat na dnie części dwóch równe, takie mająć mieć porównie
zby horizontalny kanat m fig. A od pionowego kanatu i iść naj-
prościej ścież na przed, i auby mimo tego przegroda utworzona p-
fig. A najmniej 5 cali miała grubość.

433 Kanat pionowy i robi się około 6 cali szeroki a 5 cali obierac
i jeżeli kanat h w około garca idący nie może mieć 5 cali szerokości,
to się wymuruje filarek przy garcu dla kanatu i, iale to w bliskości
który i w fig. A B i c widzi.

434 Kanatom m i n fig. A i E. dać się zarówny 6 cali szerokości
a 8 cali długości, i wyprowadzić się je aż do kłapy kominowej
fig. D i to we wnętrzu muru ogniowego Przegląd

435 Kanatowi n fig. E. przydać się do żelazną, zasława z rakla
ny pomora, ogniewo podług upodobania kierować można.

436 To już mówić P. Jachmann. Klesnie się ~~krótkim~~ ogniem
kiedy garniec jest w czymś, na oko podług brzęgu strzały
ogniowej, i kaszowa się lub odrzuca półką kaszowką, dopóki
ogniów mowy porządany nie zostanie, potem przez pierwszy prze-
ciąg czasu nie mamy się o co łomnąć; jeżeli ogień jest po-
wolny otwory się zasuwają, i natychmiast brzęk z wywrz-
nięciem; jeżeli ustanie zupełnie chłodzić się zasuwają całą
wystrugę, boć to znalazł się że paliwo się wypaliło i że
potrzeba jużnie kłosa tupać drzewa lub forsy dorzucić. —

197 Do czynienia tych wyniszków kamienio potrzebne o-
twory są w symencie wyobrażone; np. okrągły kanał cy-
fu fig otworami 55 i 1 w fig 1; otworem 1 można wyjąć
razem i kamień i fig 2. a otworem 2 kamień m i n fig
A i E. — Wyniszków te otwory zfigura są wykonani drzewianymi
lub garczastymi xatychkami kapele lub też cegłami glinę
kamazując — Drzewiaki do popielnika i wlewu najtwardsze być
z takiego rełara, kamienia z w górę w kanał u fig 2. Łas
2 dobrej jakości rełarę —

438 Niekonie mówią P. Jachtmann, że jeżeli kalamie odrywa
byż zapomocą tego ujęcia kamiennego lub Braunkohlen, a
przez kanały nadot idące rywof ognia ma być poroziagana,
to iż w miejscu otworu z fig: 10 postawi w środku filar miedzi-
wany któryby dzielił arż ognia na dwie równe części w około
garnca wchodzący dwoma obok siebie restaurionemi otworami.
w g, każdy z tych otworów zwolnity, iż cały rzewi, dwa kana-
ły około garnca potągnęłyby iż w jeden nad czelusia, i nie opu-
ściwszy go nadot repere rze, w górę by iż go poprowadzić aż
nad kłapę koniowinę,

199. P. Neuenhahn klony swoim Oginiściom garcogajm tak wielki
prób robił, opisać między innemi jeden klony iel podobny do
poprzezającego, zta, rozwinia, ze radnego filam w g fig d wie
klonyby ptomien dżelil, wie dat, ale jeden wopolny dla obu
kanatow obwod obiegających kanał rozwinie - skudek tej próby
był że się garnie w olewicy przy g fig d przepalał, był więc
przymuszonym swoje kotłing pod garnie odumienie prouta
i porobu następującego figi 212. -

440. Zainstal. muru w stopniu iak w fig 288 B. wymiurowania:
Zat z obu stron od okowu cegluci az do potowy ceglka ieden
tylko

tylko stopień cyfry kramiec na którym się kocił cyfry Jar-
mie wspierał mocno swoim dnem, w tylniej ^{poturze} ~~cyfry~~ kramiec
nie miał tej podpory ale się wspierał górnemi fawami kaha-
mi na murowanym obwodzie Jarca Blasenmantel który
to obwód ciałem Jarconu wolne działanie dla ognia rozkłada

441 Na zynisku w którym rust taki stagi tak całe ognisko a prze-
pół tak szeroki się rozkładał, po obu stronach rustu wyprosta-
drono mur 10 $\frac{1}{2}$ cali wysoki aż do obwodu murowanego Blasen
mantel, tak że ogień tak otworem a w tyle jako też nad dwiema
bankietami b; jak daleko smutwana straż, a temu nie jest
na przepłodzie w górę w kanale okoto Jarca wolno obchodzić
mur, potem nad celurką wychodzi do komina.

442 P. Heuenhahn uważał to urządzenie za najlepsze; nie ist-
niał niczego, mato warne, dochodzi przynajmniej którego go umiatały
dada, temu urządzeniu przepłodzie przed poprzedzaniem, rozkłada
ze ten drugi sposób tenże mur, opierał dno i tak piękny
za sobą przyszedł.

443 Z całego tego opisanie wynika, że nie tylko daleko większy rust
daje więcej wypływu przyspocione i słabsze taki dno ogień pali
ze za jednym jego zapaleniem robota lub męś zagotowował i do
wzysła całe dyszylary, mógł układać. Naturalnie więc w pierw-
szym tego urządzeniu nadzwyczaj wielki ptonien otworem tylnym
z ogniska w kanale otaczającym kramiec ten gwałtowniejszy miał
przepód cyfry cięż, że ogień ten zaraz, przez mur ogniochy do komina
wpadał, gdy tymczasem inne porożki cyfry dna Jarconego, tylko
odbiły gorze od ptonienia rozgrzewały się. Gdyby był opuszał
kramiec, i fawę raz w koniu otaczających kramiec kanałów, całe gorze
nie tylko by nie było przy wychodzie z ogniska w kanał ^{część} dna Jarconego
Jarca tak mocno się rozgrzewało, ale i jednostronny
by całe dno to rozgrzewało, bo cięż ptonienia rozprószył, roz-
wał morza by było lepiej się stać.

444 W tego drugiego układu fig. 212. mógł wprawdzie ptonien
nie tak nagły i w jedno miejsce dna działać, bo się ^{poturze} od tego dna
mogł na wszystkich stronach rozchodzić, lecz ileż tu gorza przysła
krotkim biegu ognia nie ustraca się. — Można wprawdzie i przy
tem urządzeniu równie dobrze i z mniejszą przezornością gotować,
kto jednak chciał ten przynajmniej opierał w opale ten za
mur

zamiar swego dopnie podług układa fig: 211 choia
i wielka, przez ciemność, ale składowiec. - Ten układ nie jest
czymś, ipekulacją, ale dowiadaniem ałwienię

445. Zaraz z początku ogień na dół kładzając, sprawia to że ko-
nie płonących zbytnie na punkcie fufiarnym drąta, i ich nie
o tem mówię o kotle pionym o zasuwach powiedzieli-
aby więc gorzko równie rozprowadzić, albo ogień nie jedynym
okworem zaraz z początku w kanaty naley wypuszczać,
albo lżej nie między go na dół spuszczać i ich prowadzić go
dostatecznie długi kanatem spuszczać go. jmyrigo wylanie
poczco się gorzko rozumie-

446. Pomimo trudności wysiłku murej, jeszcze raz to po-
wtórzę: cała ludność kongresu wysiłku tego wdra-
żać powinna, by być w stanie, dobra woda w obchodzeniu się
następnym razem do tego potrzebne -

947 Jereli palenie pod Jorani iah fig: 211 mały, a bypoci
z Jorcelni samey, to iah wby fig: 211 z woglym kugow tē
odmiane, zrobi xz ogien klōny iah kanatem w Fig A naprzed
prawdzi, tyllko w kanał pionowy jmy kanale i fig: B znnowu
w gore prowadzonym byd, moire — Palenie k porozkaiwie w kōy
iah iah i keraz —

448- W tym przypadku talerz popielnika ułoży pod podłogę, ści-
rnelni załatwiać nie można jak ułoży wady do powierzchni nite;
i dotek przed popielnikiem, zachwiej się, blacha, łana, ułama, robota
w niej ołowód którymby powietrze do popielnika wpytywać: a
głowa na nacie podługaj muszte —

449 Obmierzanie garna z tego kanatami czyli tak zwany
Dwórtoła murt
z miedzi garna stannumant v v fę 211 l. perspolicie robi się
w 2 części czyli 5 cali grubo, a wysoki perspolicie a z 30 kwi-
nami wierszownicy garowej robi się D i S. — Kto chce całe to
obmierzanie ustrzulić lepiej, opasać go miedzianą obrę-
ką. — Co potrzeba talerzy ruinacyi —

980 A Dział P. Nenenhahn zdaje się wytykać to, że w Mond.
trzech oznaczanie wzrostów w linii Blafsmantel.
wyżej jest dane i wierszówka garna takie zamierzano
z przadkiem do ołota od sygi garmowy do krawędzi obmu-
rowania - i to jest deperstami z wierszów myktych. W ku-
tych z ołoty rzadko to widzieć można, to wierszówka
garna

Jarca używana, jest zamiast Termometru na niej gorzał
nik kładzie rzek, i poznaje stopień gorzka w garu, i gdy czapka
i nura się rozgrzeje. Ztego poznaje porządek dystryllacji, co mu
jest potrzebne aby popierał dodawania ognia, i kombinat
zapunktów w kanale n fig: 8. -

452. Ze murewaniem całej kotłowni na glinę, nie robi muru, lecz
samo przez się. - Zynkowanie obmurowania wewnętrzne
wapnem mniej najdnie pochwały jak obkladanie grubem
płotnem które się trzyma tylko na obkladaniu glinianym
myślęby do niego D.

453 Suszenie zboża jest trojakié, albo samem powietrzem tylko, albo dymem od ognia pod suszarnią palącego się, albo powietrzem od ognia rozgrzanem bez dymu. — Pierwszy i ostatni sposób ofłatki sposob wypału tak zwany stód suszony powietrzem. Luftmalz. Drugi zaś sposób tak zwany suszony dymem Rauchmalz. O suszeniu na wolnem powietrzu miew mona będzie — Najamprocz zaś o piecach suszarnich.

454 Dobrze suszarni należy natężyć, ażeby gorąco w pewnym dostatecznym do suszenia stopniu, a zarazem tak idnottagwie pod powiększaniem suszarni: czyli tak zwanemi Lashami Darrflachen, Stöden itd. być wprowadzone, żeby równo wstępnie na rozgrzane zboże działało, i ażeby do tego tak najmniejszej opłaty było potrzeba. —

455 Jeżeli nie samo tylko gorąco, ale razem i dym do suszenia zboża ma być użyte, wtedy pod suszarnią znajdujące się kamienki mają z boków otwory kłosem się gorąco wraz z dymem w górę wznosi i przez zboże pokros przechodzi. Takie suszarnie nazywają się Dymnove. Rauchkammern, a urządzenie z okiennymi komnatami nazywa się Wolff. Wilhelm. Wolff Kammern.

456 Uwaga wielceby pułkowany są zdania, że stód dymem suszony nie nadaje się do wypiekania goryczki. Nawet umyślnie o tę goryczkę starają się dla opanowania chmielu. Opanowanie i dowodzenie o tem mona P. Krümm w 5^{ty} rozdz. swy Enzyklopedy. —

Największa jednak część Anancon nato się zgadza że lepszy jest samym tylko gorącem zboże suszyć, a dym do komina prowadzić. Że do stodu dymem suszyć się mającego aby nie nabyl precyzyjnego smaku tylko dębowego lub dobrego bukowego drewna wypału można, a w innych suszarniach iakichkolwiek maszynach opatowy Stütz może, w wielu więc okolicach że okalanie mogą być korzystniejsze. Że zaś samym ciepłem suszony stód czystszy smak wypału samo z siebie jest jasna. —

457 Lecz zdrowo tego bez uwagi zostawić nie można, że na wyżej wymienionych suszarniach dymowych oddzielnie dwa razy stód wypału można, kiedy na suszarniach wolnych samego ciepła natężeń się wypału na kładzie rozrzuconie stodu 9^{ty} do 10^{ty} godzin potrzeba, a zatem nie suszy w nowy tylko raz w dobre stód z nich oddzielić może. —

Nim

401. *Winn daley potężnie, naysymoc chare jak się robić ruyhła*
powierzechnia szurami, czyli wtascimie dasy sposobem roz- *Pracownik*
maitym -

402. *a dasy drocicimie. Prasthoroden Podriscie sie powierzechnia* *krach: ruyhł*
szurami, lub karda z dwóch idy części pochytych, gęby była tak
zwana, daszkowala, *SattelDane* fig. 212. C. w podług na cząci od
3 do 4 stop długie, i karda części lakowa, mająca na szerokość ab.
lub ch fig. 2. oprawia się w ramie, mocna, zelazna. Ramy te niez-
mie przy sobie kładą się wzdłuż szurami, w spodzie w a i e. w spie.
rąca, się na drewnianych belkach, lub lepiej w felach obkłada ka-
mieniami piaskowatego, w górze zaś w k. opierają się o siebie kraw-
dziami, lub też w niewielkich szuramiach w środku k. się głęboko
podpierają -

403. *W kardyń talijny ramie bry, wzdłuż szurami tak wiele grubych*
drótow, żeby między nimi ściśnięto nie przelatowało. Grubość drótu
zawsta od liczby poprzecznych prętow zelaznych czyli brym wazkich pod-
pierających drótu od spodu - Te brymy kładą się na ramach i przy-
piatają się do nich drutem samym dróty. To zrobiczy kładzie
się druga rama tej samej wielkości co pierwsza na pierwszej i do
niej się mocno przymiata przez co koniec drótu i brym utwierdzo-
ne zostają, i daska będzie gotowa - w ustawieniu tych daszek na
szurami wzdłuż gdzie ramy ich przypierają do siebie pokryć się
złapani paskami blachy zelaznej które się zwrócić poprzeczają.

404. *Stopa z takich daszek wraz z gwoździem ramami itd. podług*
Jakobmanna kopycie jeden talar -

405. *Oprocz tych dasz które za naysilniejsze są uważane w kardyń*
wielkie, bywaia, i szere:

406. *b dasy blazane zelazne z drutami. Pręstrun którą po-*
wierzechnia szurami ma zajmować wystoić się pręglami zelazne-
mi w krate, to jest naysymoc się pokłada, pręty w poprzek, a na-
nich ucinie w podług w talijny odległości i tak ona być na nich
pokładać się mających blach zelaznych.

407. *Blachy te drutami są drutem pot, cala reszota podobnie jak*
karta, od spodu te druty robia prębińsze, tak gęsto aby przez nie nasy-
drutami nie mogło przelatywać. - Pojem się blachy
w podług z sobą ponitować, i tak potężniejszą kładą się na prętach
zelaznych tak aby krawędzie wprawy potężniejszych *na pot*
na spodzie zachodziły, i utwierdzają się drutem zelaznym.

466 o Lasach garmachach Powiększenia szuarni wytoru się po-
bi stronach kroluwanu i z cale szerokiach przegro zelarnych, i to
w odległości o 18 cali od siebie, wypisując te kroluwy w prodku
szuarni na zelarnym przegro widzieć kręgiem. — Jancasfina tablice
okolo 1 cal grube kładą się na tych kroluwach, więc szerokość ich
20 cali wynosić powinna aby się na nich widziącym przynajmniej
całkowicie wypinaty — kładzie się ich wiel. wiele obok siebie i nad sobą,
aby cała powierzchnia szuarni pokrywaly. Nimi się tak zrobione
tablice wypali potrzeba porobić w nich tak naprzeciw siebie drzewa
tak wiel. jak i tak grubość drzewa słomy zapowinno zwożdzić lub
podobnego zelazka, i to od spodu w górę je przesłaniać. —

467 Aby restorowania między tablicami garmachach porządkować
używa kamień kruszywa następującego: 1 część dobre wypalonego mial.
kiego gipsu, 1 część miazgzonego wapna, 1 część mialki ceglanej,
i 4 części żelazki Hammerflag; to wszystko mija się za pomocą kawi-
ty lub wotowu, lub oleju lnianego, z miedzi pierz. — O tym kruszy-
wie doświadczenia sądzić nie mogę, lecz ze miazgzonego z brzoła z ja-
miatki miazgzonego wapna, i mialki ceglanej, a nawet
z miedzi w prochu obróconego Fufulein nawet do zamazywania szpar
w piecach polowych bardzo daje się być dobry, jest mi z doświad.
zenia wiadomo.

467 Nie tylko gorze od kruszywa, ale i niebezpieczniej się od ognia są na-
stępujące lasy:

468 o Lasach z plecionego przegro deszczynowego. Tym konum ro-
bia się rany drzewiane i wygradzają przegrom. —

469 o Lasach deszczynowych To jest smutne szuarni okrywa się
przystającami do siebie deszczkami. Lindenem, wpro-
wadza się tak naprzeciw drzewa stojących w środku tak w górę poprze-
wianym.

470 o Lasach wotostach Rany kruszywa drzewiane wotostem kon-
stentem wytoru, o których niektórzy wspomnieli, nie tylko pro-
dukuje się psuć, ale na nich zboru powracają się mrowie. —

471 Z tego charakteru się ze drzewianych lasy najlepsze tylko będą mrowie,
o których innych w dalszym ciągu się wspomni. — Teraz przystępuję
do budowy szuarni. —

472 Najprostsze i w naszym obojętym nagrywaniu szuarni są
takie jak fig. 213 i 214 wystawia. — i mające w prodku tak wzo-
ny pierz Wolf; to jest kanał ogniskowy z cegły pięć razy
miejscem, w których są perforowane otwory ogni. fig. 213 &

Wskaz. rozdz.
Kierami gorąco przechodzi — Ten kanał w górze czyli Pro-woll uł
dachowla, celnie przykryty dla tego aby płomień dach abe fig 212. c
nie dosięgał —

443. To są wstąpienie Sufarnie dymone; ogień albo się w piecu bezpo-
średnio celuje, i wznosi, lub jeżeli się Sufarnia w 1st piętrze
znayduje podpala się na umyślną górną w spodzie komini; ogrzewa-
nym, czyli kominku, lub się ogień w Sufarnie podpala, a gorąco po-
kithu zwrotach płomienia wznosi się kanałami pod Sufarnią, albo
liż ogień wychodzi z pod koka piwnego lub gany prowadzi się pod
Sufarnią, zapowia, zasnuw w komini; opadający.

444. Uwaga w tym ostatnim przypadku nie można by ognia Sufarni
kanałami pod dachem prowadzić, inaczej zimny dym by pod Sufarnią
dochodził: i co by się opadło na Sufarni w ogrzewaniu garu w dymu
napośb by się dołowy paliwo musiało —

445. Ponieważ nie w tych Sufarniach do tego idzie sturij, reby
palący się w nim ogień Srodu nie dosięgał, dla tego nie robi się
go wprost tak Sufarni tak cała Sufarni, ale tylko tak aby
w nim ogień stosowny do wielkości Sufarni mógł mieć miejsce.

446. Drzwiaki ff. Sturij do wniescia pod Sufarnią, dla wygniatania
opadłego Srodu, lub kłosa — W czasie gdy się ogień pali drzwicelki
te zanurkają się nurelnie, cała przestrzeń wypełnia się gorącym
dymem z piwa wychodzącym, które latami pomiędzy ziarnem Srodu
wyskakuje —

447. Jeżeli up ogień znayduje się w spodzie a Sufarnia w 1st piętrze
nad nim, wtedy i tak się samo pnie się, rozumie celuje i fig 212. b
niepotrzebna; więc wół wtedy wznymym Srodu Sufarni ze wół.
Wtedy Srod wolno stać more, do tego piwa dochodzi nupada ko-
minowa czyli kanał o ogniska w dół idącego, i dym wraz go-
rącem rochodzie się będzie i napelniać cała przestrzeń Sufarni —

448. Co się tyczy konstrukcyi tego piwa, to rzecz praw, iż nasna ze ie-
żeli się w nim bezpośrednio ma ogień, pali, dobre ognisko, w Sro-
dce pod nim się zrobić musi; potem podług fig. 2. dury warstwy
cegiel z morem i piek glazur, i ułtadać się wymienia, na tym
podmurowaniu filarki i cegły produce ie przy sobie stawiając k po-
wyprowadzając w takiej od siebie odległości, ażeby cegły i mylnym
tace przestawony między niemi na nierównych filarkach opanie mo-
niały zachwycione — Te cegły i ieden rząd na płaski ażeby formując
Tym koncem można cegły k albo wysłicie porównano, albo coist
trwały przypominający parzysto przy sobie stawiać, reby pomiędzy
filarkami porównawaty słowny z do 4 cali perolice —

479. Pokryje dasz konwate pica zachowuje iest zrobie w sposob
tak nysuneh okazuje — Ze wyszlo na glinę sie zmienic, same tie
pawie sie rozwinie.

483. W suszarniach działkowych fig. 215, w 6 fig. C tego belna lub lepszy gniazda zielarna szlanka na której się laski woszczynają. Gnidy suszarnia bardzo sługa potrzeba z szlanką w iednem lub kilku miejscach podmieć.

187) W sak neanymh Ptdaphurvatyl Suzariniach Puldarro fig:
214. xrovi sa podtug fig: 10 podobne izrazenie pny mure.
Ola oparaa das.

487 Cyżanym dopiero poszarzawim dymowym sturmie rozpuszczając
ze ognia i od za blisko Stodu, są, więc niebezpieczne od ognia i tru-
dne do chydzenia. — Pan Döhning podał mi więc następującą re-
nadecnie szarymi i ciemnymi szuflami używaną i al. fig. 216.

Fig. ut sibi acquiescentem pocius sit, w a opien pali; drżeli się na
dwie części w tym 2½ stop nieruchim i nieruchomym krate 66 i na
pomocą w fig. C odrynowanego ukośnego wznoszenia się trójką-
tatu do c c się zwraca w górę. Otwory c c, kłóczeni się gorąco
i dym wznosi się, podobnie fig. B, 2½ stop atłagi, a i c c pociąg
i kłóczeni idzie gorąco i dym pociąg wznosi się wznoszącym, podobnie
zobaczonym fig. D. pod całą, suszarnią.

484. Nie tylko tam wskłonię ich, między nami w tem urządzeniu
bezpiecznej od ognia, ale nawet i o sprowadzaniu drzewa.

855 Jednolitero szarym dymem sa najmniejszy obryzki
drzew, dla czego samym ciemem szary sa, szarym sa korogit
nieznie taki co by byly tymi opierzynami palowa i tak ze szary
ciemniejszy -

486. Wiele przyjęło i wyznawców dla tych ostatnich stworzeń w tych
czasach. Wiedziono: To jest prawdziwa, że takie goście wewnątrz mi-
nami okazywa, przesłani znaczenie są z ich drugich i innych opatr-
nia — W tej przesłani umieszczają się, przez mający wieszchnię,
albo namięt i ciążą w chłodu i chłapy relaksacji. — Nad to, przez
strucenia, ich w węższym piętrem otwierają i strumienia kłopotli-
ści albo się koryntaśnie na podstawie nad wewnątrz rozprzecz-
nia przesłania, kłopotli, lub też, kłopotli, się iak w kłopotli i kłopotli.
wskaz. kłopotli.

187 Rozgrzewny więc Piec, gorąco równo się rozpostłu pod ścianami, i to tem pewniacj i uleci się od tego Ściana Kuchnia nur krąg: żęcych ratorij i koniec ich w cennykanal legaz, piece wpusci.

488. Z takich szwarz. których się niejednacy w miedziorych. O
kolcach Anglii używa, otrzymuje się bardzo dobry stół, są za-
razem bezpiecznie od ognia, to się, piece osobne grube ognia, a
dym kominem wychodzi, a razem pod szwarzami ani ognia ani dymu
ale samo gorąco wychodzi; i dla tego i wogóle bezpieczeństwo od
ognia nie ma, potrzeby takich szwarz zasklepiać.

489. Podobny rodzaj szwarz użyty w murach wystawia się 216.
a jest piece szwarzli, który podług fig. 2 i dołu w górę ma 3 słopy
wysokości, mur stawia się ze małą 1 stopą grubości aby się przy
zapaleniu ognia nie tak łatwo pękał. Ścianę piramidalnie wypro-
wadzone 66. Ręka składowa, się z kątli jak jeden z nich fig. 2
okazuje; każdy taki kątli jest 7 ^{cał} stopi długi a 3 całe peroki i gruby
Jeden koniec kątli jest okwasty, taki że każdy kątli formuje
takoby cylinder w końcu drugim zamknięty. i te kątli ukła-
dają się wprost w murze w poprzek i to tak kominem okwaste
mnie ułożone w piecu, a zamknięte tymi rękami. (*) Wyprowa-
dzają tak mury pieca powstaje się ich ściana równoległa gлина
na 1 1/2 cała grubo żeby się przez to wypruła słonki porządku.

490. (*) Byłoby może nie było lepiej kłasi kątli kominem okwaste
nie rękami a zamkniętymi ułożone? Można by tym spo-
sobem dać więcej ^{wyższej} ~~grubszy~~ równoległej powierzchni całkowitej
hendel dypenflachen gebildet a razem więcej ciepła by od pieca
wychodziło.

491. Nad piecem otwiera się rura blazarna z wychodząca swym ko-
łancem w piec, a końcem drugim w kominie nad dymiarzami x.
Dla lepszego chłodzenia tej rury z cادی spadotha, potrzeba ją jak
najprościej prowadzić.

492. Palenie odbywa się dymiarzami x, ponieważ ras Piec i tak up-
w rysunku podanym jest wzięty nieco za długi, to by się ogień
w tym nie tak równo palił, gdyby się otworów 22 fig. A i B otwa-
ranych 3 całe w 4 obfitych poty otwartych nie trzymato do-
polu się ogień płońmieniem pali; po leż-potem podaje się rurem
porządku, się ściśle przystawiać cięgiem.

493. Małe drzwi z słoną tylko 3 słopy wysokości byle mogą stać
tylko do tego aby w potrzebie w rozgrzanie, przetrzeć i w piec
można było dojść.

494. Przetren rozgrzewać się małą rurą zamyknym sklepieniem
w kątli kappengewölbe się zasklepia; i pomiędzy pasami
pne

prześklepieniemi cegieł krapach rozstawiają się otwory z
na 1 stopę mniej więcej szerokie a tak drugie tak też ru-
ka kapa. Nad każdym z tych otworów stawia się latarka z
z reguł ustawianych o 3 cale mniej więcej od siebie, przykry-
wa się je szedłem i płaską Dachownicami. — Wpominając
otworowi w sklepieniu z to latarka, Wolff, Korne, trzeistka
się będzie gorąco w górę, pod szurami, która się wreszcie wy-
stawić może, tak bardzo, inna. Gdy do szurami każde wy-
wy gorąco nowe z pieca nie ma być, ponieważ to się nadają,
deszczu z zima i tytu. Knappen za sobą
w około lat boćw latarni, dla czego w murach otaczających się
szurami, potrzeba być, dymnaki; i podłoga z cegły, wypa-
struie —

495 Gdy teraz szurami opiera przypada, rozciągają się boćw
latarni wpominając deszczu. Koro się, piec dobrze roz-
pali, tak że się, pod spodem sklepienia wielki gorąco zgo-
madzi, i ogień się, prawie wypali, rozsypane się stół analski
oddmie się deszczu z latarni, i otwory się 3 cale obfity
lwor z fig 3 w murze rzytowym okolicach lub ciałowicie, a
to podług stopnia gorąca waonehnego. — Teraz się w piecu ogień
możny rozpali i rozstawi się stół na laskach przez 3 do 4 godzin
w sporykach. Gdy stół dobrze i tak przepotnie że się dawai
będzie jakoby woda, polany, przewroci się go pierwszy raz, wam
badownik malax na to ma uważać aby podczas przewracania
stodu, nie dodawał drzewa do pieca, inaczej piec mógłby pęknąć.
Po przewroceniu stodu znów się ogień w piecu rozpali, i gdy się stół
prawie wysuszy, zamknie się piec, zamylając tego rure dym-
wa, i nure, nowichna z Luftrohr, gdzie się, potem stół do-
suwy od ciepła kamini tego —

496 Jeżeli nie ma nie należy do taklatwo o rozgrzanych drzewa
widocznie się ranio okazuje z tego, że spódnia przesłoni wraz z o-
kaczającymi się murami wraz rozgrzewana, być musi —

497 Sturza Może by nie było to mało się poprawić, wpominając
miej otworów piecowia Reichhammer szurów, bo to nie jest
tak mocnym przewodnikiem ciepła jak cegła palona. — Można byłoby
ko wewnętrzna stronie tych murów szurów, ostanie, a przeto
niaskiem lub popiołem wypełnić, przez co by mało lub wcale nie
ciepła murami nie uchodziło, i wogóle by się w szurami rozla-
niającym by było —

498 Aby węż lepiej węż Jorga, i ponieważ w słuzeniu Stoda
zaowsta rzecz na miernym obracaniu Jorga ciepła, ułożono
kierując dla jednolitego rozprzania powietrza wewnątrz w dół
złoty, ciepła dla zimniejsza długiego kanału ognistowego
Suzargang w tem suzargnia poprawić, żeby się pod nią bezpo-
średnio murywany przez wół w długim by się ogień palił znaczo-
wat, i od niego wiele zelaznych lub garncarskich rur wychodziło
blisko pod samymi łaskami tu i owdzie, i kłopotliwy konie w kon-
min wpadaty—

499 Własnie idnałe urządzenie: prowadzenie tych rur żółte roma-
nia uł pnie, Rudowienich ułożonych a to podług rozmaitych
nunieman, chociaż istota rzeczy racora ułtaie łaz sama—

500 W długichodzi Kruińska Art: Kordane Dom 18 ułtaie się znay-
duie opisanych suzargn; tu tylko przystość niektóre teraz uwywane:

501 Fig: 217 A do E. jest suzargnia Stodna przy Stolni Alchichy be-
dagogii znacząca się, i od 16 lat kónylnie uziywana. Łata pła-
suzargniaana skłębiona ma 24 stop Stugosi, 22 $\frac{1}{2}$ stop perchofosi a 12
w świetle wysokości; suzargnia sama w niej fig: A, uł 18 $\frac{1}{2}$ stop
Stuga, 9 $\frac{1}{2}$ stop dremka, i mury się bocem fig: C są wysoki na 4 $\frac{1}{2}$
stop nad poradzka—

502 W a fig: A i B jest czelun ogólny Stodni, który Drzwi 16 " szeroko, 20 "
cał są wysoki. Pod nim są mury do popieliska który ma w szer-
kle 3 stopy Stugosi 18 cali perchofosi a 14 cali wysokości. Tak Stugi
nad nim uł rust i szeroki z zelaznych prełow, Ruc zas wół w kłó-
nym się ogień pali od mura 2 az do 6 fig: A ma 6 stop Stugosi,
21 cali w świetle wysokości, i podług fig: C zasklepiony i w grubie-
cie dąbłowato pokryty. Mury obok tego pieca są na 1 stopy grube,
Od pieca tego od 6 fig: A drżeli się ogień na dwa kanały c e, kłopot-
kardę z 3 murów ma 3 cale grubości i: ułtaie zległy na stronie mury-
wane; ras w świetle był wysokości co i sam pnie. — Oba kanały
wraz zsuwami murami mają razem 2 stopy perchofosi, zalem kardę
kanat uł 7 $\frac{1}{2}$ cala w świetle szerokości, i przykryty w górę dachowato
dachowato, iah są o tem wkrępy powiadzało—

503 W końcu tych murywanych kanatów w a i e powynnia
się runy zelazne, które z kardę strony najpmod od p, od p do q, od
q do r, i od r do końca d kardę zordna i: iah w fig: 217. C oba:
Zale i: się ułtaie, te runy mające xewną 10 $\frac{1}{2}$ cala szerokości, iah
nie ułtaie się pod Stodem nie w wielkiny odległości iah na 1 stopę
a ratem.

a zatem wznosić się podryto w stwarach swych krotkych, wstę-
cie mawie korynckalnie lwa-

504 Ponieważ się gorąco w kominie imięcia a zatem cił o wile
imięcia w rurach od 2 do 4 dżuph jak pny pęczka, kładzie
się więc je umyślnie nad murowanym kanałem aby się od nie-
go znova rozgrzewały. Laty więc nie od nustu aż do kominu
wypion z kandy skowy 24 stop-

505 Uwaga Piwowar w kędzaggio mniema żeby lepiej rozumieć
kierunki fig 2 aby stół przypadający łaskami z nół spadał napo-
sadzie, co zdaje się nie potrzebne dla miotającego się schubben
ciężsta uciążliwa w szarpi-

506 Do ogrzewania nie i kanałów są w potrzebnych miejscach promi-
bione kaminu - i aby do nich dopyć jedną z kandy imięcia
otwiera się i stary za drzwi do wnętrza szarpi-

507 Aby tę szarpię od ^{wyprężenia} stanu i tynego rozgrzać potrzeba 20 go-
dzin czasu, lecz gdy się już rozgrzeje, można w 12 godzinach
z stół po 12 do 14 szeflach dobrze wypuścić, do czego potrzeba
ktoś i szary z szarym tynego drewna desbowego. W kominie fig 2
są dwie kamnolki dla kiciowania ogniem w kłopotliwych szarpi-
podług upodobania; drzwiczkami nad tem znajdujące się w kominie
nie stają do chłodzenia tych mur-

508 Jachtmann następnice podaje urządzenie szarpi-

Fig. 218 et okazuje stony podług linii ab oznaczonych w kine-
krojach D E F G; fig 2 podług linii cd, a fig 3 stony podług
linii efghik. - Przekrój podług fig 2 jest adykt podług linii
tm wspomnianych stonów; przekrojów, niemiętych przekrojów
fig 2 podług linii no; fig 3 podług linii pq, a fig 4 podług
linii rs tychże przekrojów stonów-

509 W fig 4 jest 2 popielnik tej samej obserwacji co jest nad
nim znajdujący się, to jest dla tynego nasyconiancy szarpi 25
stop otwory, 9 stop rozwleży, ma 3 stopy otwory a 2 stopy re-
włosu w swiętle. - Przekrój oznaczony literami b i y są ty-
ko dla oszczędności muru, i dla wstrzymania wilgoci gruntu
zaby się nie wzięta paleniu, także dla zapobiegania pożarowi,
gdyby szarpi, w jednym z wypychających miało się zatoru, w któ-
rym to przypadku tenże się idzie, prowa, przesłonięty a fig 2 pod
popielnikiem zastawia - O wolny komunikacji także, przesłonięty
b w fig 4 zapomoc drzewinek z ma z wolnym powietrzem zara-
ki muru będzie - Wygodności tych Przekrojów i grubości muru
są z przekrojów do widzenia.

510 W fig. C, d. jest rusz i ognisko kłosego długos. w środku od
e do h. jest 3 stopy, szerokość 2 stopy, a wysokość fig. C w 2 ko-
łach 2 stopy wynosi. W 6 stopach długos. jest to ognisko fig. D
na 2 części grubo kasklepione, aby ias to sklepienie nie rozpadło
stałych murów oporowych, podawane są po obu stronach sukiet
fig. B i E. wypierające ^{ścianę} sklepienie przedkornie.

511 W przedm. ułożeniu ogniska jest ścian h. fig. C i E małą
cy na długos. całej, długos. suzarni, formuje on ułożenie, zu-
pełnie pusta, skrynia, z boków i w górze ścianami grubość tylko
części małący ołoczone, w która gorąco ugrze, wnikać nie
może. — Cała szerokość tej skryni wynosi około 14 cali, zatem
jej szerokość w środku 6 do 7 cali. — Prześcian jej ułożenie ma
z ułożeniem powiatkiem kominnym, kawał, zapowiadają, ułożenie
skrynia ii fig. C i D, z zawieszonym napędzającym się, Prześcia-
ni h. fig. A. — Ułożenie w stopnie kłose zmięwa, ułożenie są,
ogień z ruszu pod po nad skrynią, wypiera fig. D ułożenie?

512 Powierchelnia f fig. C. jest do miedwagi z ruszem, nad kłose
je ułożenie wspomnianą skrynią na całej 16 wysoko. W niej jakieś
wysokości nad powierchelnia ff f są poofadane siedm pustych
cylindrycznych rur h. z telara łanego fig. C. E. E. 8 cali ułożenie
obpływających i w obu końcach okładających, figury te okładają, łosch
opadające od ułożenia od murów okładających skrynie, aż do na pod-
części grubych murów okładających całej palenice, przedkornie, ułożenie
przez te dwa mury.

513 Ułożenie Te runy można także robić i garncaffiem, lecz wtedy
nie można by dawać runy najpiękniejszą od ogniska boby od pło-
mienia zaraz popiekała, następnie nawet runy cylindryczne
musiałoby się, obrusować i dobrze glinę obmazać —

514 Cały kanał ogniskowy Żurawang od ruszu d. aż do kana-
łowa ff i po nad samą skrynią, jest przykryty aż do końca
sużarni blachami relaznymi fig. E. — W końcu sużarni dzie-
li się, ogień w prawo i lewo fig. C w dwa murowane kanały
f f, z tych idzie runami garncaffiem, blachanemi lub nęf-
nicy z łanego relaza gg nazad, spada na dół kanałami v v,
i znowu się ułożenie się, znowu w górę kanałami w w, i w pada
w kominn powyżej kłasy z fig. D w ułożenie kominn —

515 Ogień więc przedkornie długos. kanałami ff fig. E rozpręci
runy

5

57. Uwaga Jak te Wrochwy zleguły się murawie na Chablonie, i jak
się potirygaria, niemniej tak rury narad idące mają być pod
partie i dworkem na synach popowstających przy barierze wi-
drze się, dacie i powiększoney fig: 289 B.

519 Niwaga jedna zupełnie tutaj i o podobny sposób wystawiona
Sunarnia która wreszcie odpowiada bardzo dobrze wtemu przeznaczeniu,
ma także takie ramię, które i nadal powinno być grubości tali i
od wielkiego górzca powyginały że ich więcej poprzec nie było
można. Także ta Sunarnia i tem się różni od wpry opisanej,
że zetańne brzozy ~~ta~~ zetańne są fig 219 wstawiając się, i wtem raz tam
i naraż po pod Łaskami, przez co cięż^{kie} się o wiele przedłuża po-
мимо tylko 20 stop. Długość, Syfami: -

54. Figury okarenia, drzwi i okna potrzebne do wypienia mur i kana:
tow. Takie drzwi wchodzące do szatni prowadzące, również jak
współnie okna do jedy szatniarney wiodące powinny być

W zamknięciu Dobrem wotować, oziębony syfilis prokuracji,
parowce Quadrangula, to imiesz porażona ciąża by sobie kłopot
dawała, przy tej chorobie mianowicie nie miały być ~~przechodzie~~
Cylindrami LL by C, kiloreby się, notatnika bezdusze błądzą ogina
wronie jak same blańki topić musiły dla braku ochłodzenia
od tegoż porażenia:

592 P. Jachimann chce si podług jego rysunkow! areby zielarne
nury 99 o 2 stopy wraz z ich przedmą biorec nad ogniskiem
teraz i ku swemu wygłotowi sie ponizaly to iest miaty spadek
to ostatek dla tego aby cieplo w nich wstrzymywalo sie lepiej
Ponizejze idnych dozwia dzem! nauczyly, ze lepiej iest nury bli-
zey lasow po pod laskami to iest na 1 stopę niżej wiecej umie-
rac i utrzymac -

5. Le Kanaty w w Fij C blisko zamknięcia kominowego w Za-
mury opatrzone były winny sals dla powstrzymania masy ognia,
iako też do zamknięcia gorąca zupełnie nryptura z tego co się in-
w podobnych zdarzeniach o tem mówiło.

524 Korzystność Zaktadu talicy Inwarzni i pierz nicoforu
wynici si talwo mogze wyzyskac zniżczenie murów i ru-
stos ot na, bez wapienia przyciżna, dla czego talicze w go-
f: chocia, wopiedzi gdie dobre wykonanym zoda, z obrym ter-
byz oharat: f tal mato nastawowano (*), bo^z kach, wdray
malenatu palnego rownie korzystnie w nim wryżym byz more,
i ofczydnos, wzgledem innych rzucam co si tyje korztoz za-
pućnia zanate dawać. Znam - ze zas pozwolnia, mury stow
nabie dufarćni symone, iednak wynadgrada wylina, iego
cyslofija. (**)

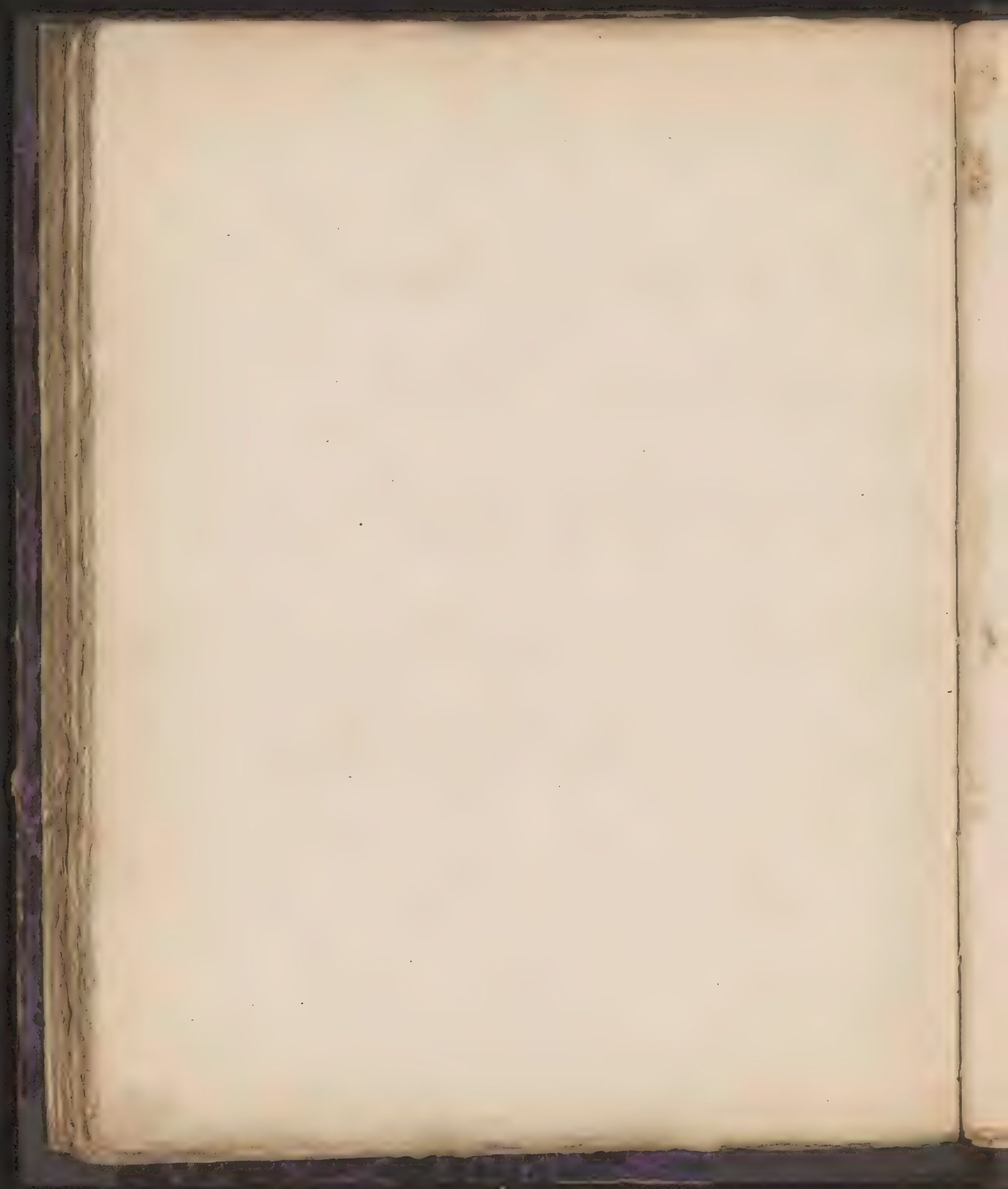
(*) Jedna z łunarni w ten sposób urządzonej, długość 20 stopi kwadratowa, wraz z fundamentem, kosztuje 1000 salariorum. -

4.6 (***) w sznurach talczy tu używanych na kładzie, nie wyrzucania
tutaj 9 do 10 godzin czasu potrzeba, i to gdy się codziennie moży.

szep Dla oszczędności, kółtow na takie słuszenie fig. 118. Pan
Döring rusz karat robić z legty; powatę nad kanatow ogni
kółtow z powadki ceglany Stiepa, a cylindry ff i garniaty;
czytaj, oprow tego aby oszczędzić rur gg, karat ogień w lionu
kanatow ff zaraz na doł prowadzić, i poprowadzić go po pod
wzrostnie mm fig 1 w kanaty podobnie. Sprowadzani cegła:
naw, młynowane w słotice yy fig 122. użar, gdzie znnowe

zapomocia dwóch kanatów w obolitych w Fig. L. do góry i
wzięto do zamkniętego konina, i u w kaszuli opakowano.
Sam przypadek że proba ta bynajmniej nie odpościła
zamknięcia, bo mówi że farneafkie niny nie są przewodniczą-
mi ciepła. Prawdą ta iść może tylko że powata mowa na
głównym kanatach nie oddać dymu ciepła, i obok ogniska tego
narad idące kanaty za głęboko po podłaskami leżą-

228. Mużka jeden sposobu użycia ciepła którym widział ist-
nietępną. Na sklepieniu żoneli znajduje się kilka obok siebie
wymurowanych kanatów prostych, jeżeli dachówka na płach-
ogień z pod faru prowadzono kani kanatami, i na koniec wypuszczo-
no dym do szaruni dymoway obok wystawioną. Na wypos-
sadowaniu dachowkowem nad kanatami wspomnianemu pu-
żona stół na żonali, a na szaruni dymoway na Rwo - że kalu-
żabawli tu i owdzie mogą się użycia do prowadzenia mechanicz-
nego ciepła uważamy że ani ogień pod farami ciepła palić się może
ani go nad miarę mocnym robić nie można, oraz że dym do szu-
żaruni dymoway ściągający taki dym być może, prowadzony skąd
widoczna jest że całe sarenie nie może być w koninie odcho-
żenia faru ciepła w stosunku mogącego się użycie paliwa pod mi-
arę. Takie użycie się tak się wiele może niepotrzebnie rozprę-
żać dymu prowadzonym dymu, i że gdy się sury nie ma
kolejny garowie podług marnotrawnego użycia Opata użycia
nie być, mura - i trudności użycie kalowce użycie niogoty za-
kładać na nadstawianiu.





Gilly H.

Fig: 183. C. Durchschnit nach der Linie E.F.

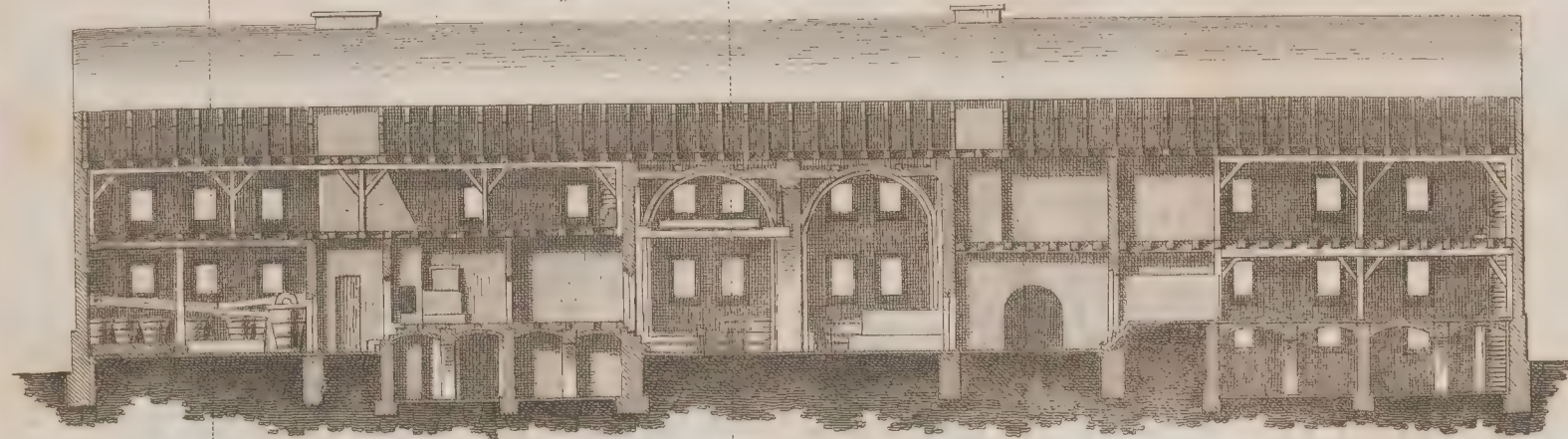


Fig: 183. A.

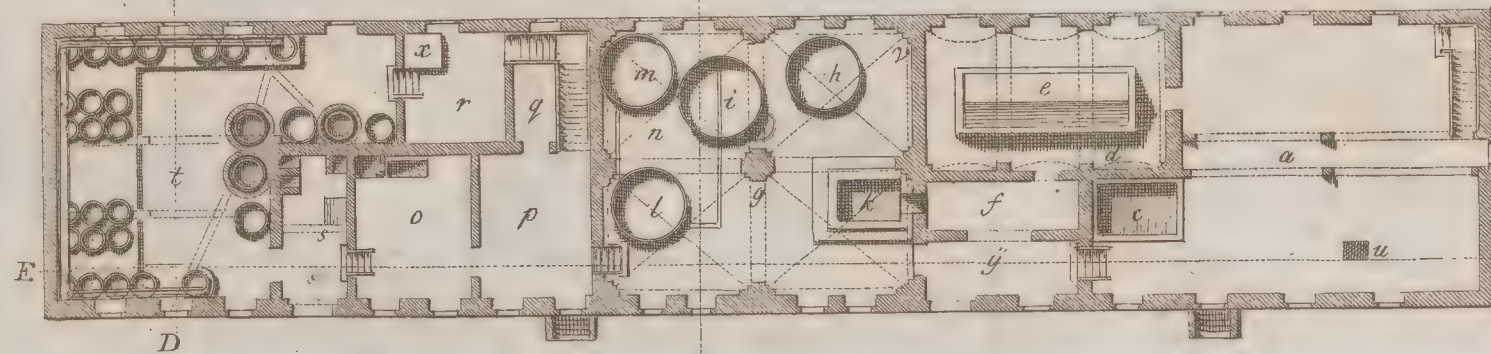
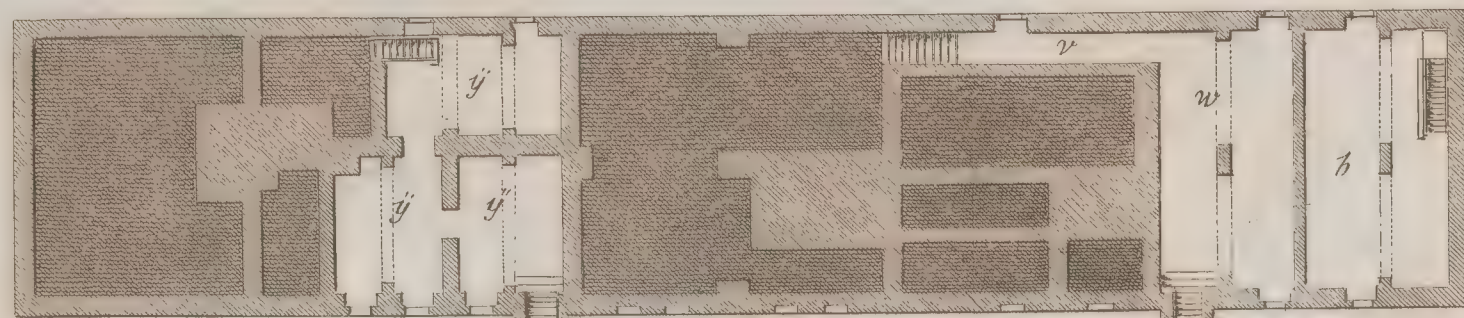
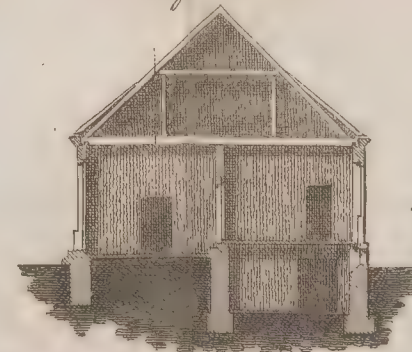


Fig: 183. B.



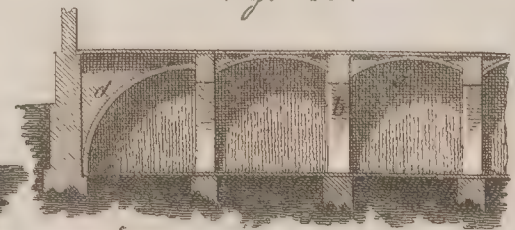
Maasstab zu Fig: 183. u. 185.
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Fuß Rhf.

Fig: 184. C.



Profil nach der Linie C.D.

Fig: 185.



Profil nach der Linie A.B.

Fig: 183.
E. D.

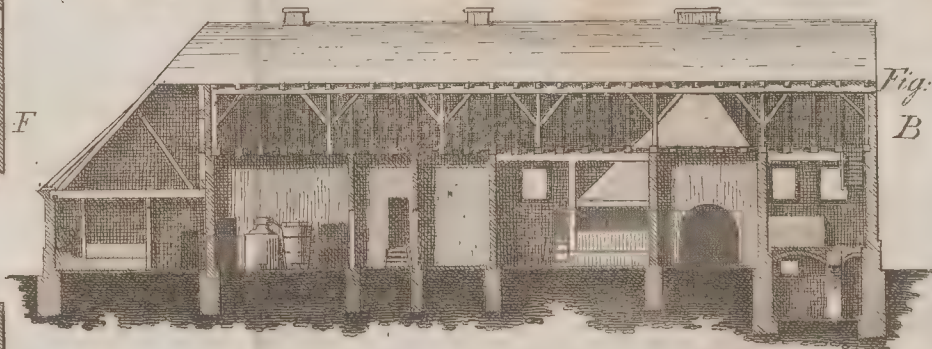
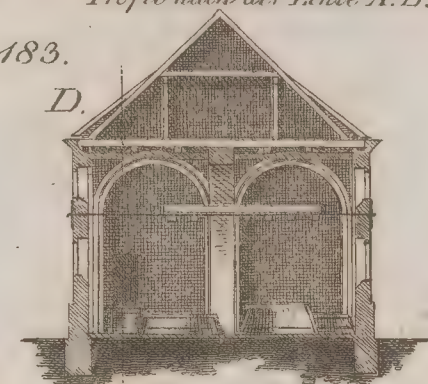
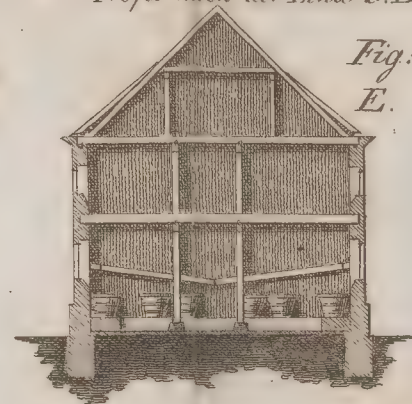


Fig: 184.
B

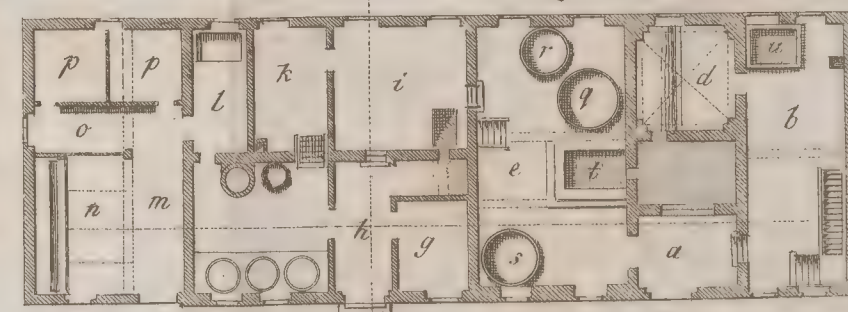


Fig: 184.
A

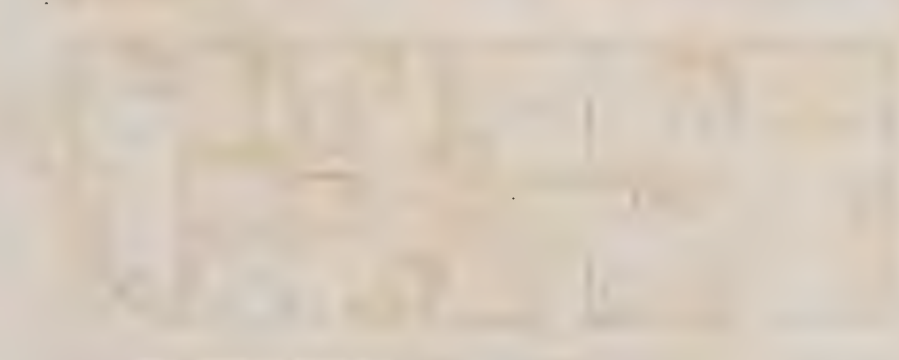


Fig. 189.

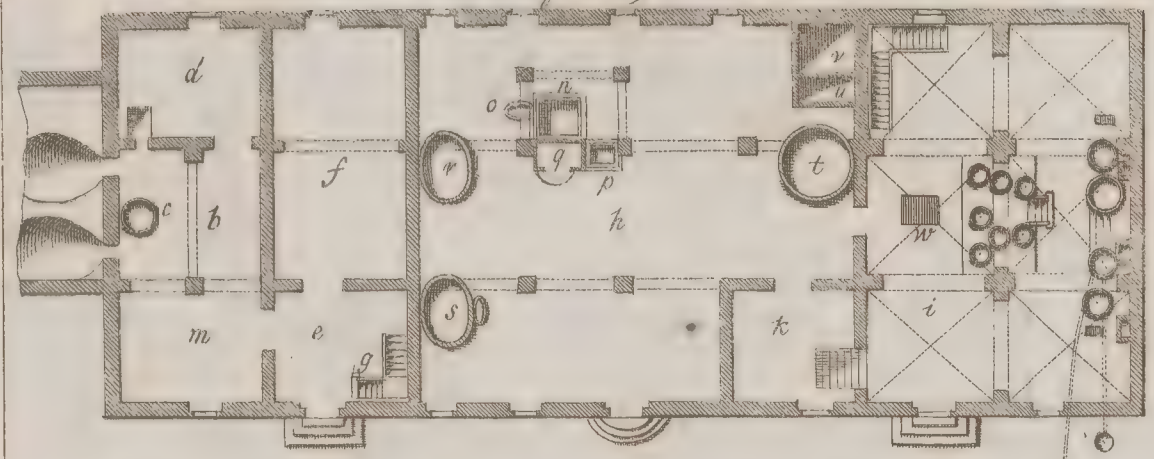


Fig. 187.

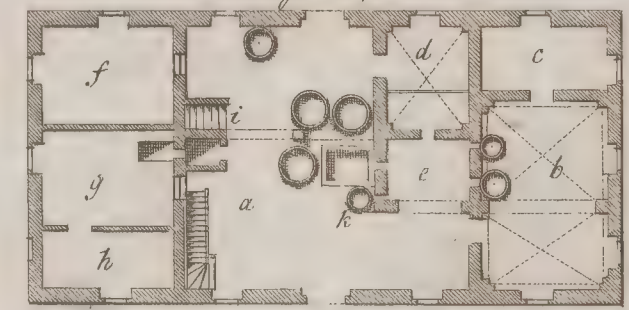


Fig. 186.

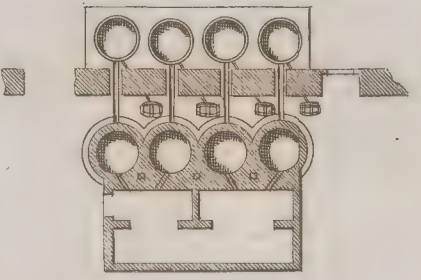
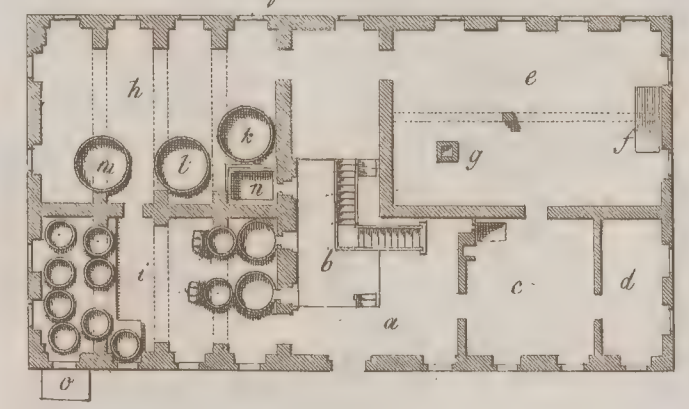


Fig. 190.

5 10 20 Fuß Rhf.
zu Fig. 190.

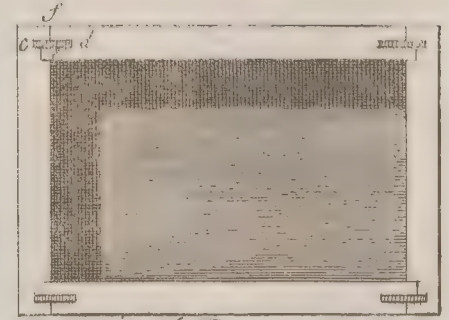


Fig. 193. { B.
A.

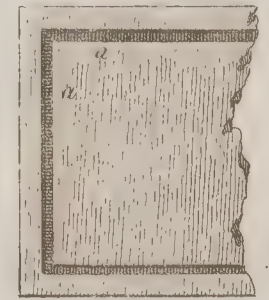
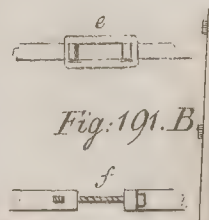
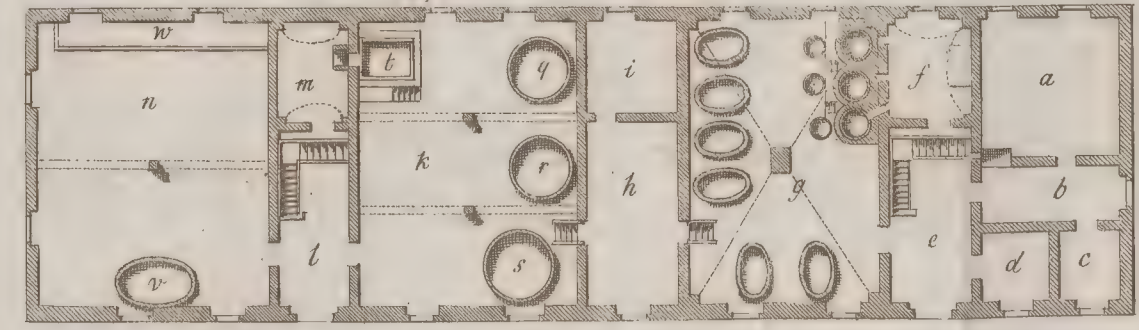


Fig. 191. B.



1 2 3 4 5 6 7 Fuß Rhf.
zu Fig. 191.

Fig. 188.



10 20 30 40 50 60 70 80 Fuß.
zu Fig. 186. 187. 188. 189.

Fig. 192. B.

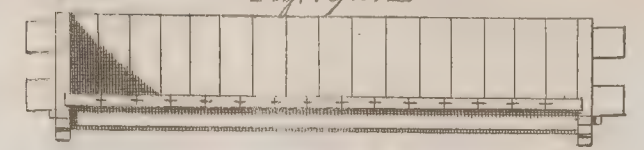


Fig. 192. A.

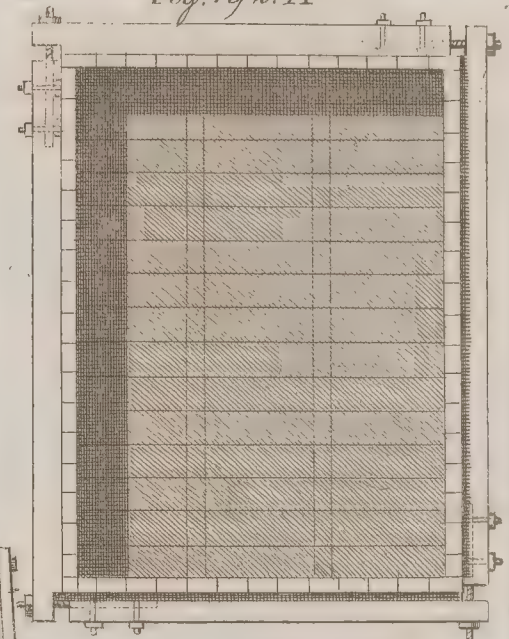


Fig. 191. C.

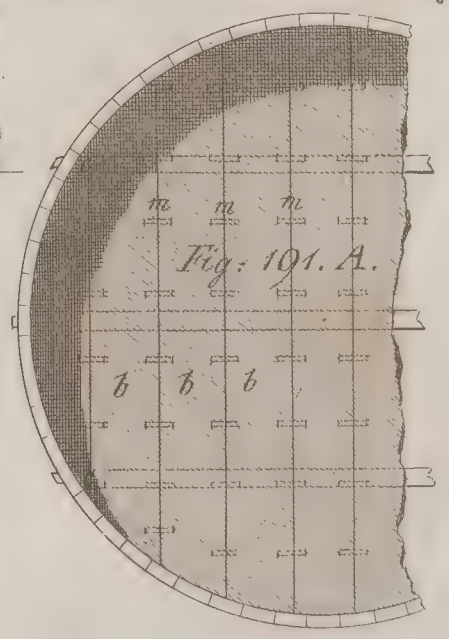
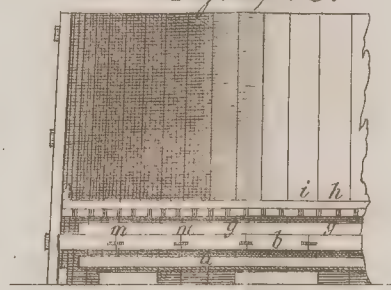


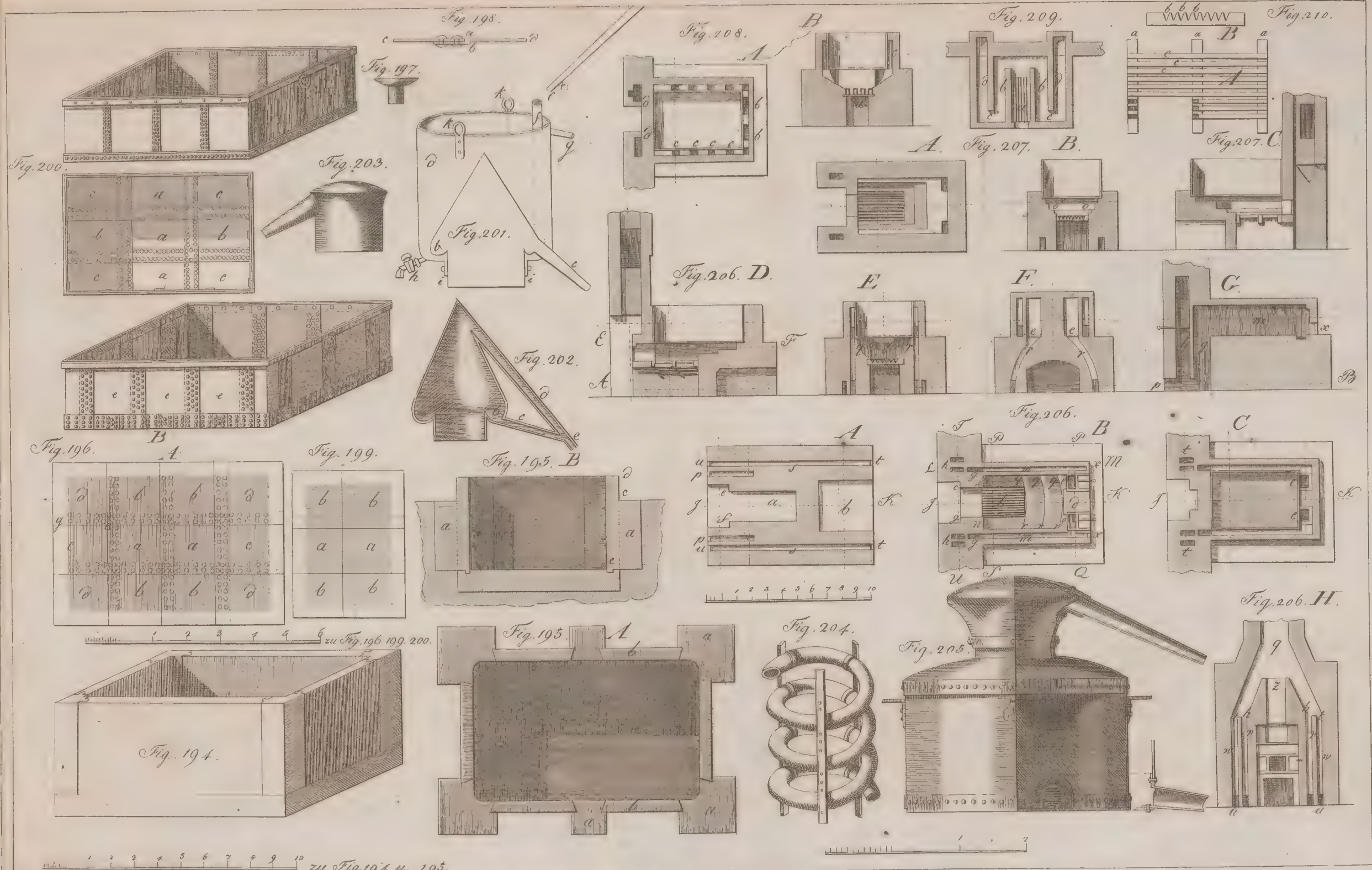
Fig. 191. A.



Fig. 2

C

July





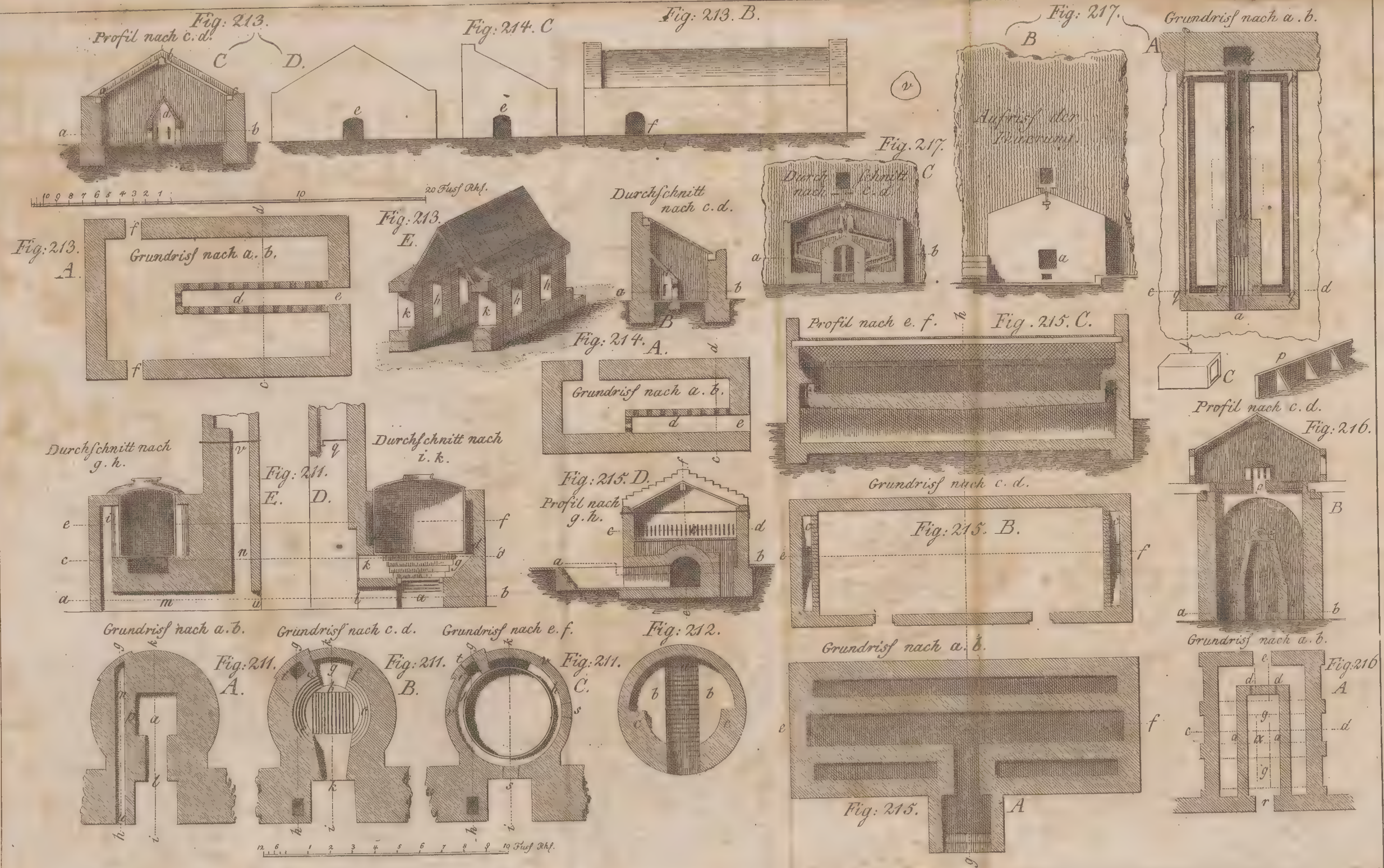




Fig. 218. B.
Grundriss nach c. d.

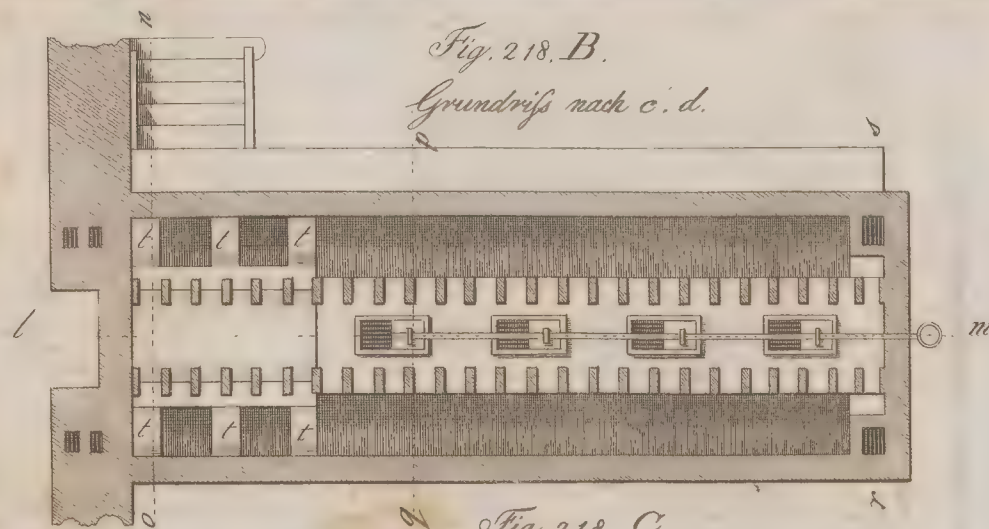


Fig. 218 C.
Grundriss nach e. f. g. h. i. k.

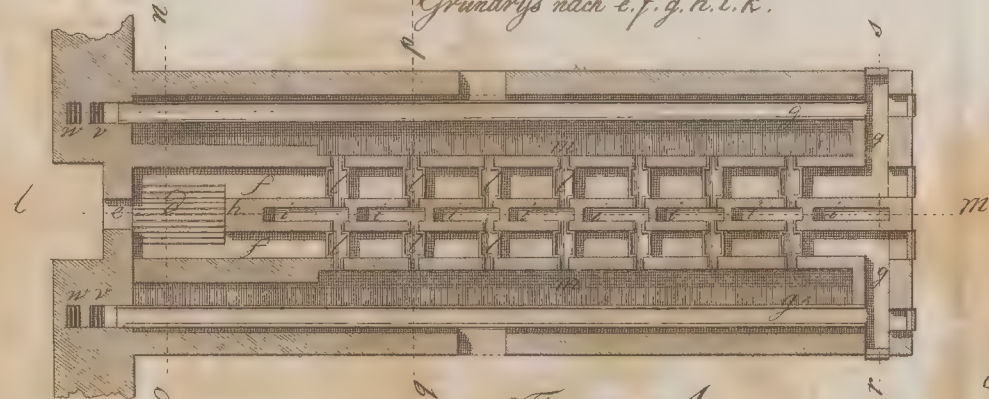
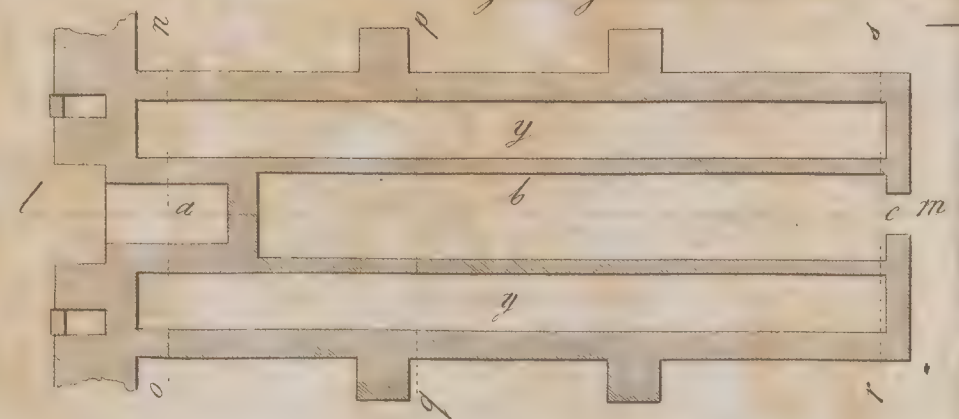


Fig. 218. A.
Grundriss nach a. b.

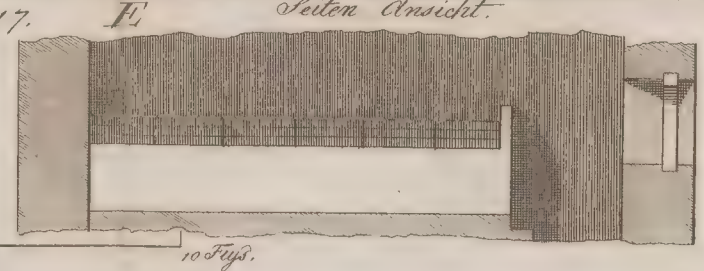


D.
Durchschnitt nach e. f.

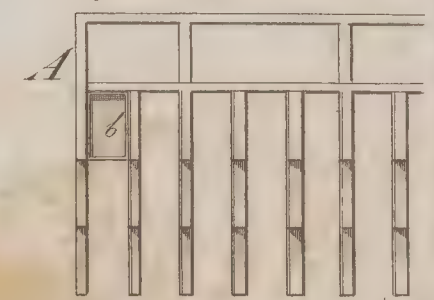


Fig. 217.

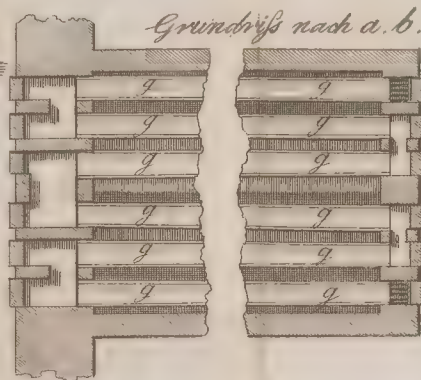
F.
Seiten Ansicht.



B.
Fig. 220.



A.
Grundriss nach a. b.



B.
vergrößerter Profil.

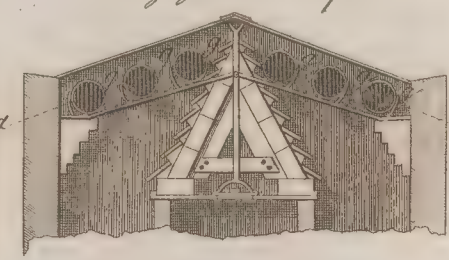
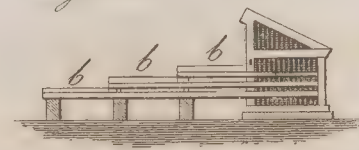


Fig. 220. C.



Profil E. nach n. o.

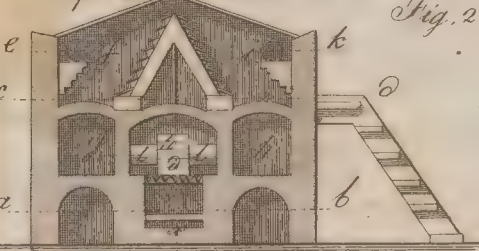
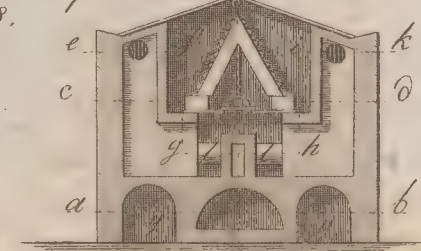
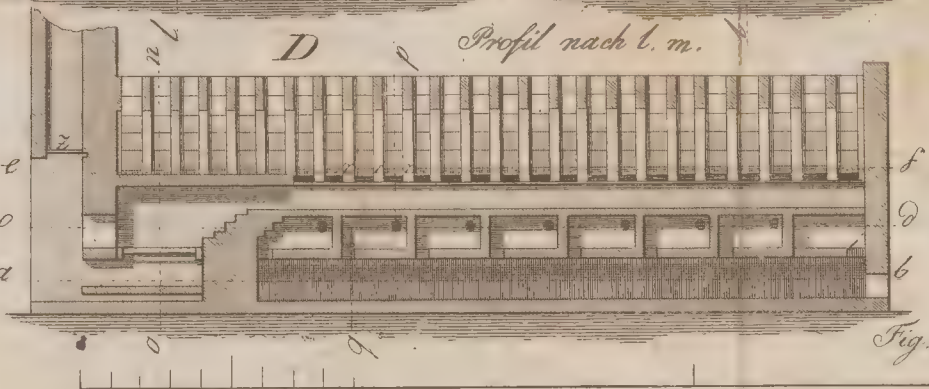


Fig. 218.

Profil G. nach r. s.



D.
Profil nach l. m.

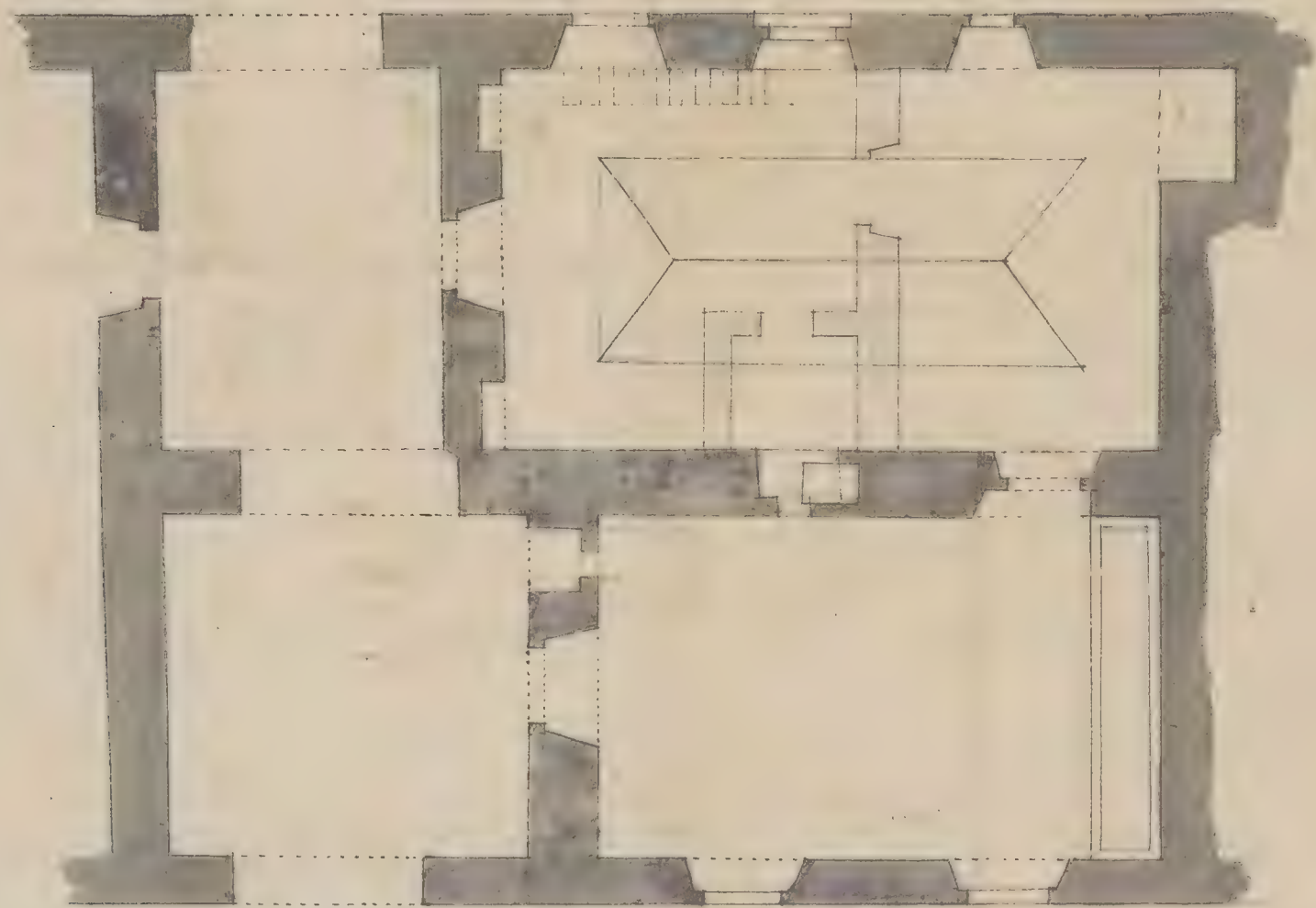


Profil nach p. q.

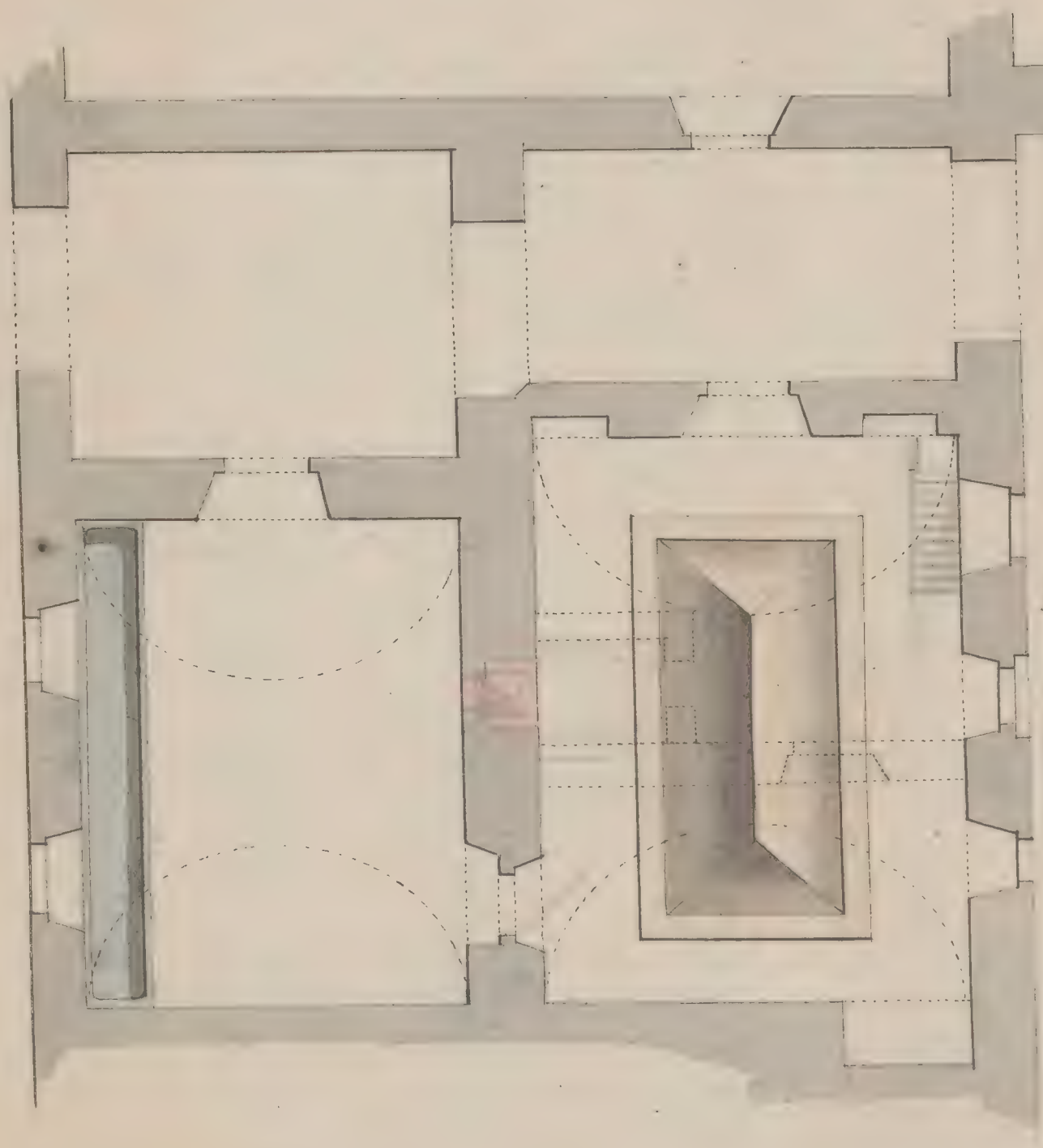


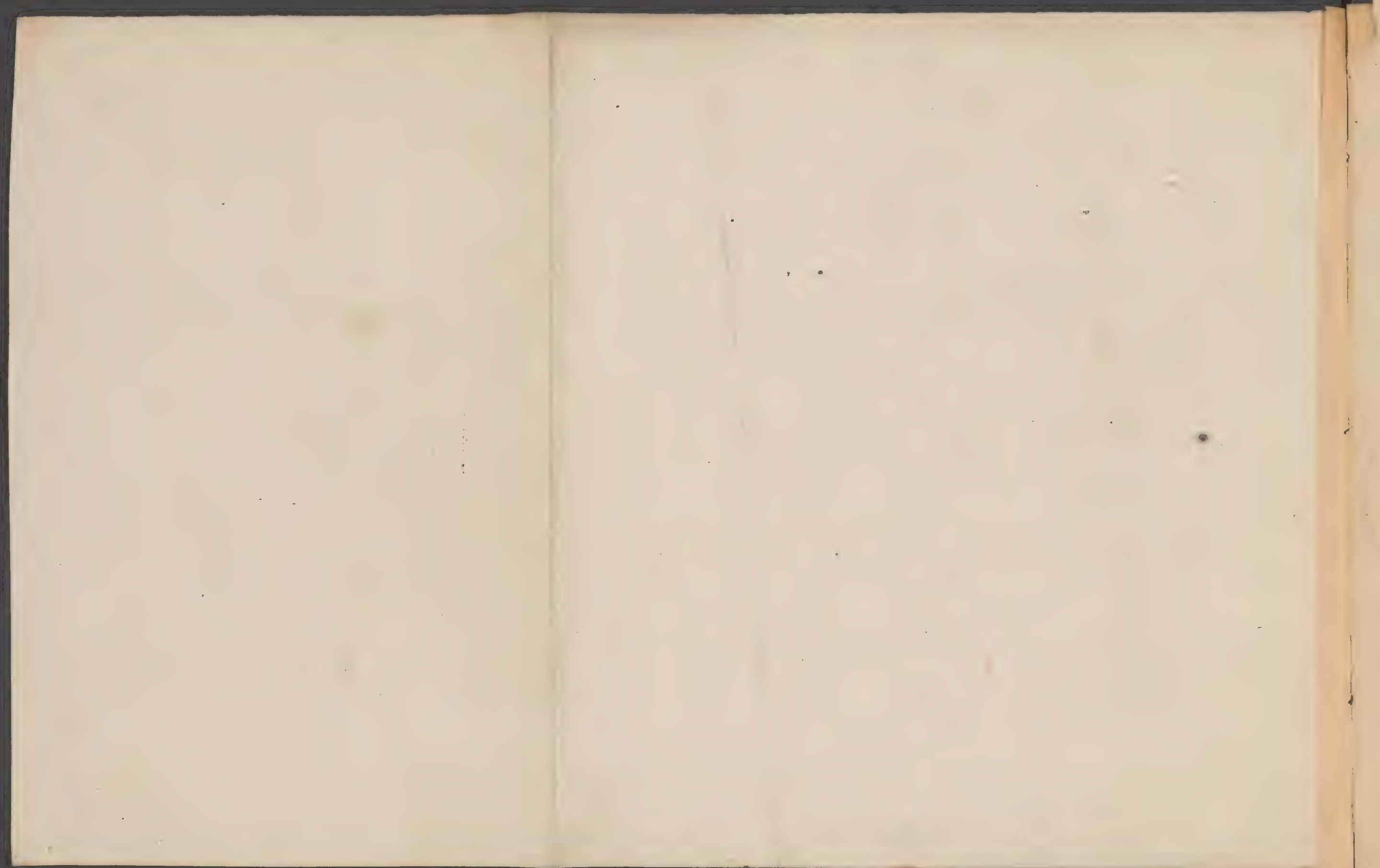
Fig. 218.

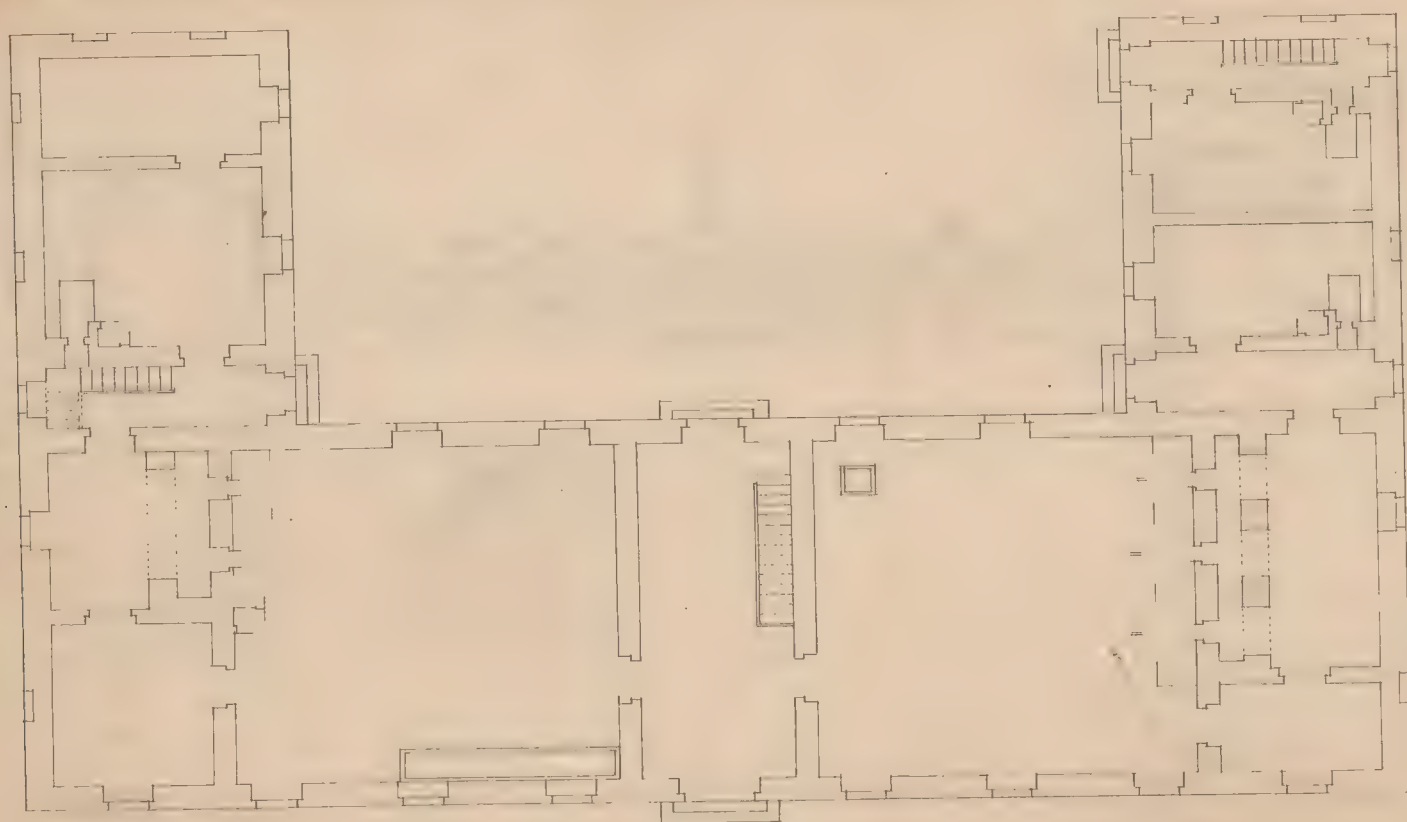
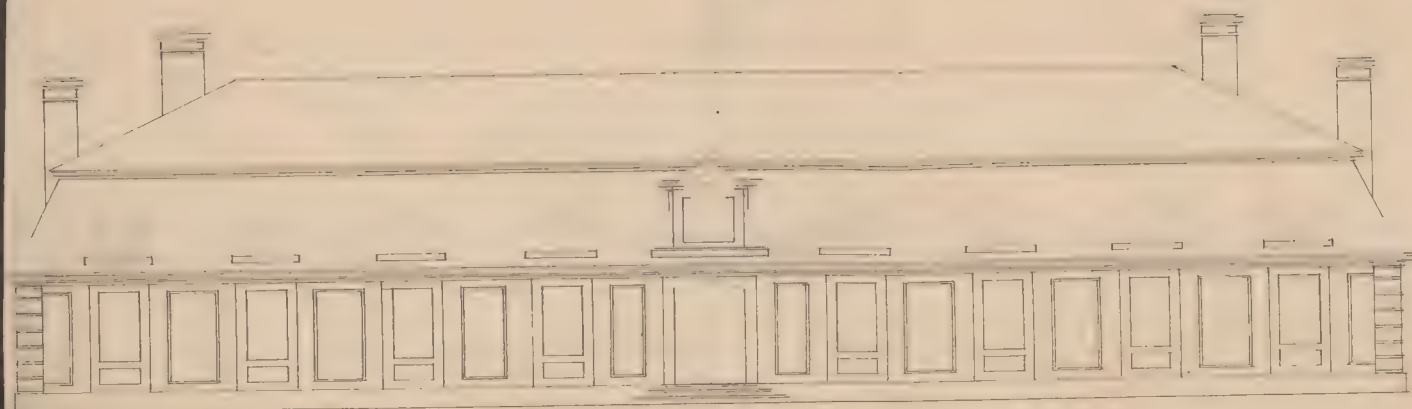


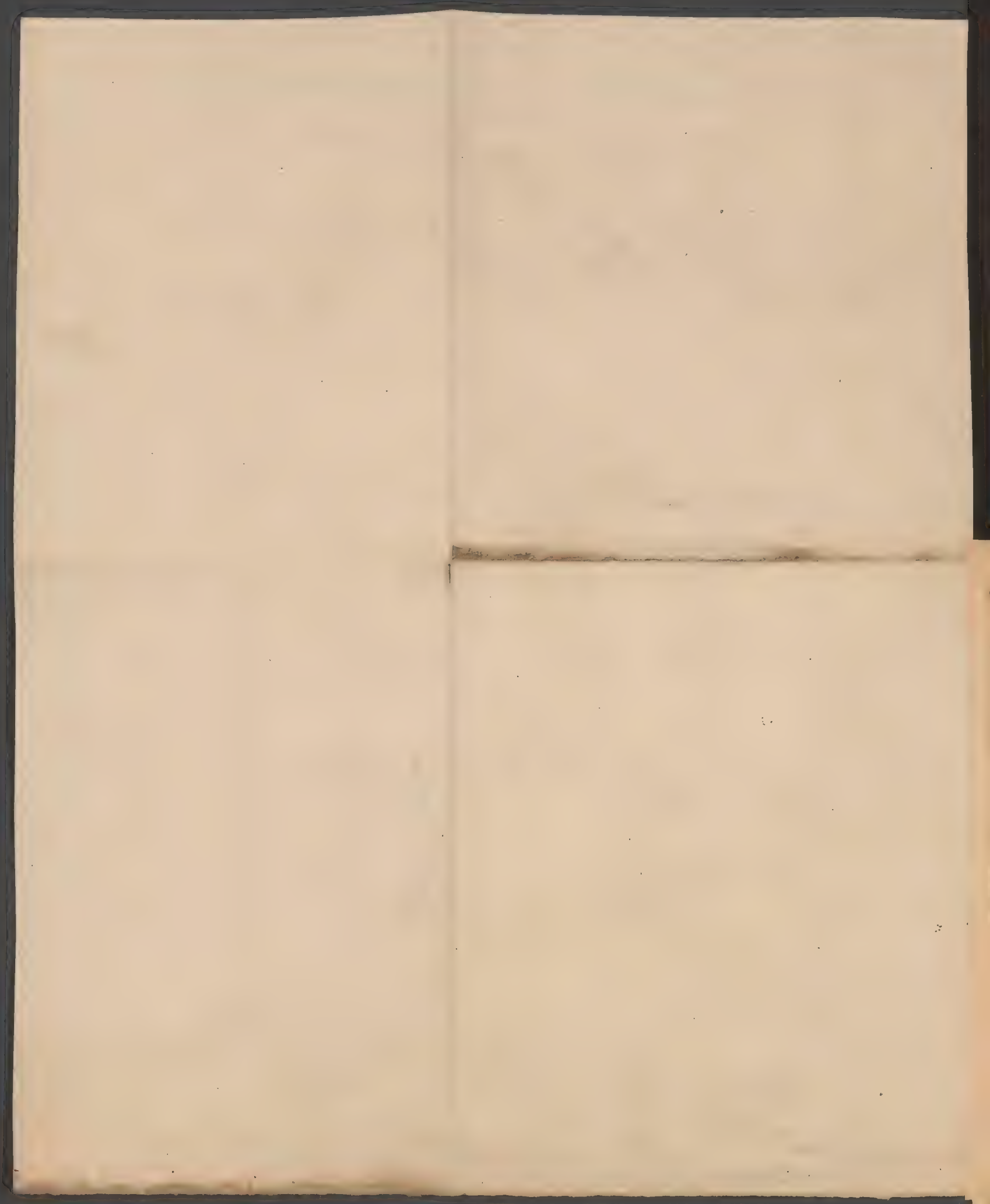




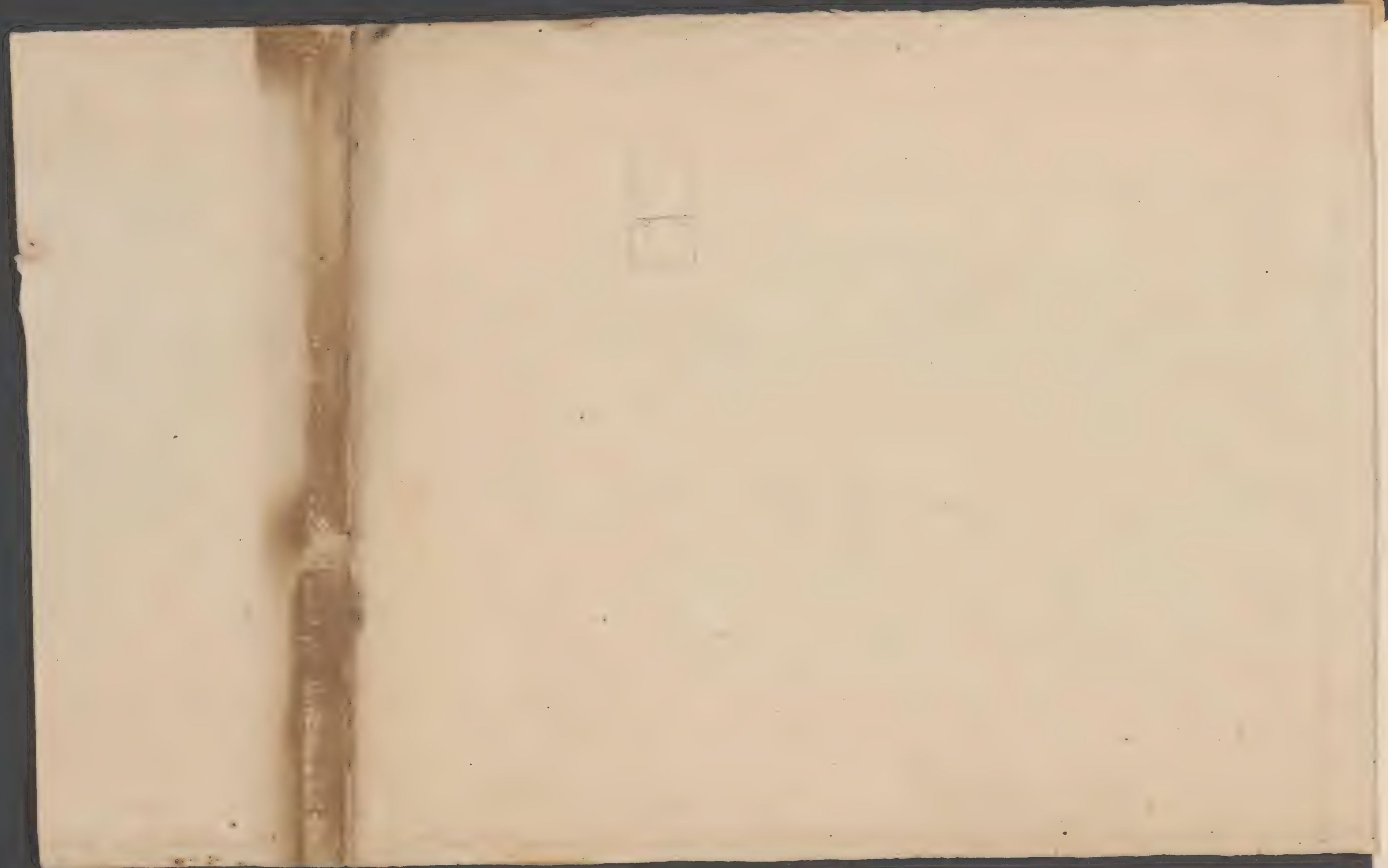


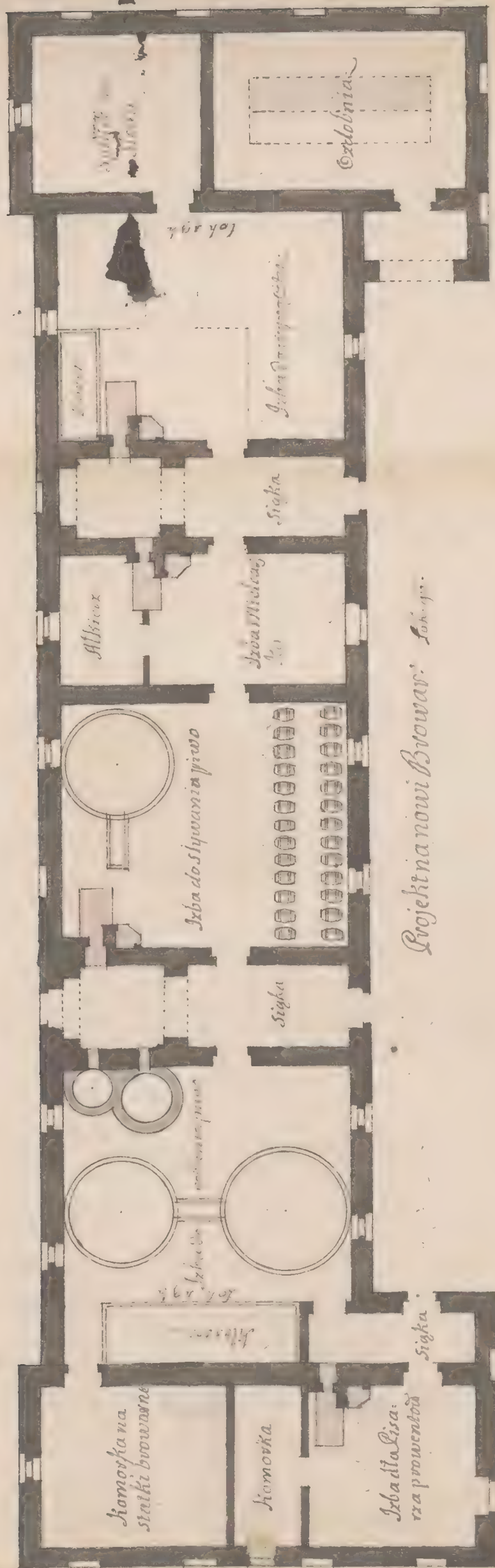




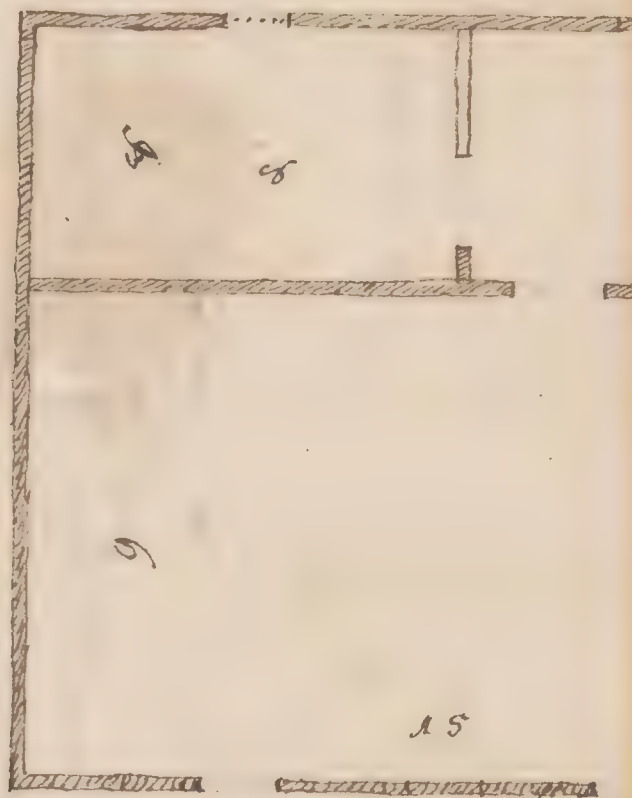


[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

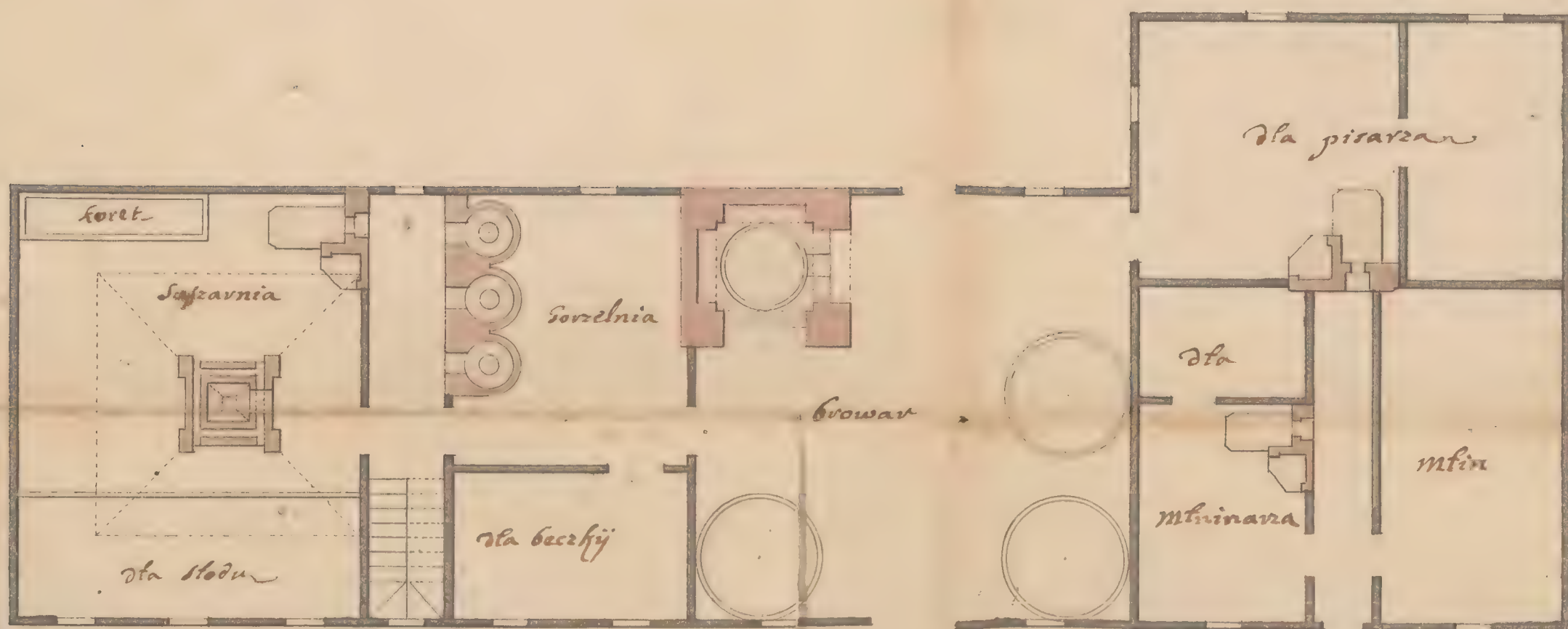




Projektnanowi Browar: Lok. 9.



Drzwi puyncipalne № 1
 Drzwi pojedynczych № 5
 Okna wykrozyk - - № 10
 Okno male - - - № 1



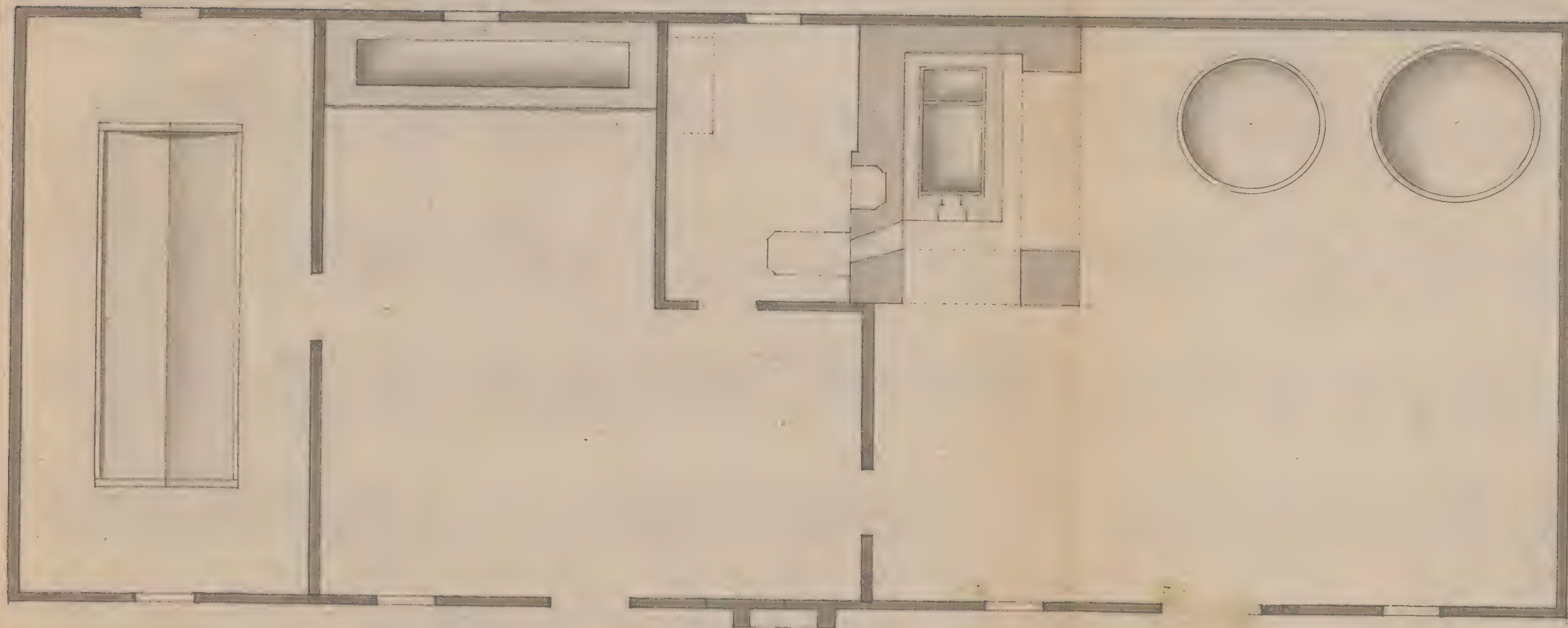
5 10

20

30 lokij

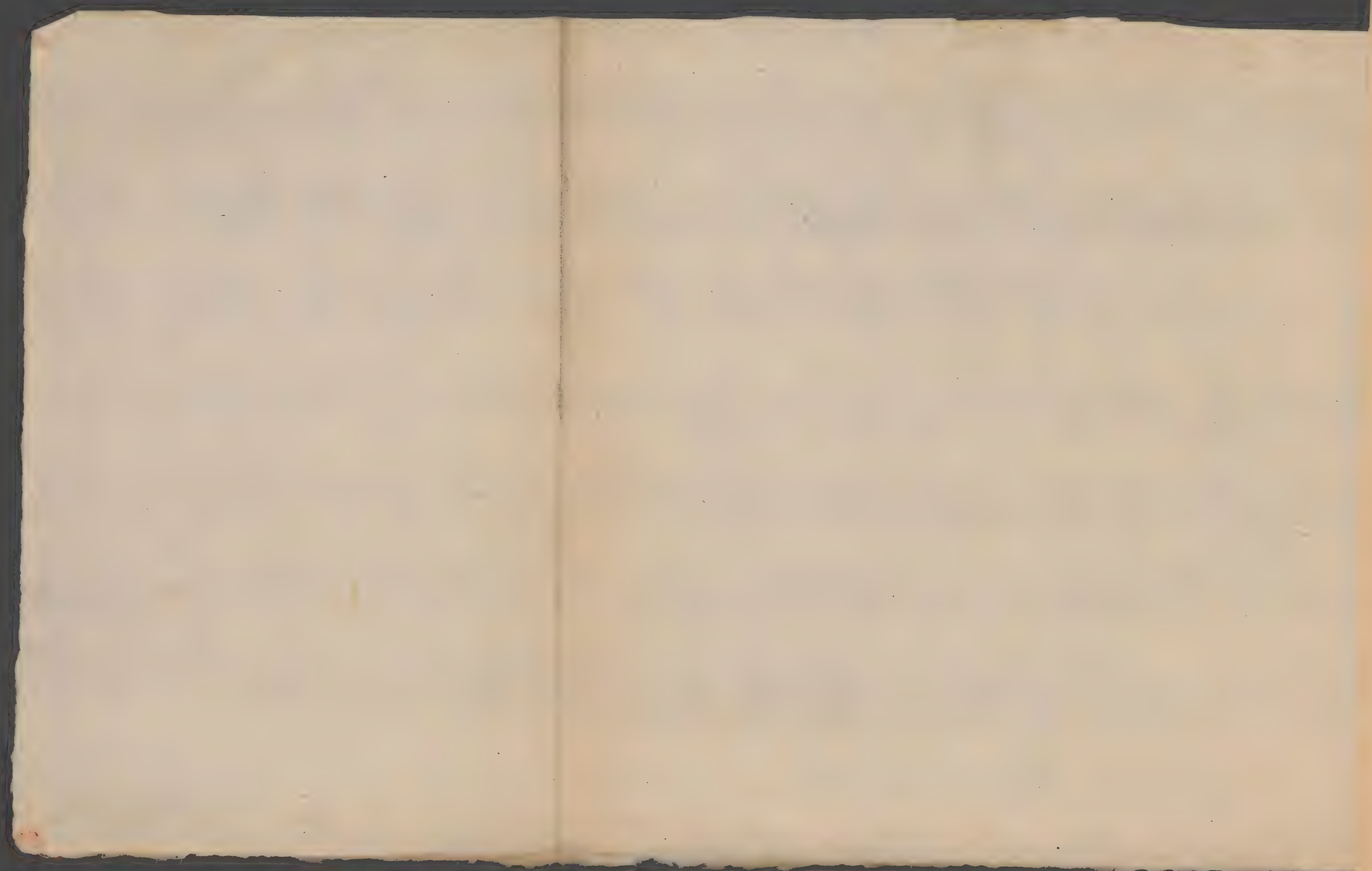
de Placicki Capit-Ing; et Arch.

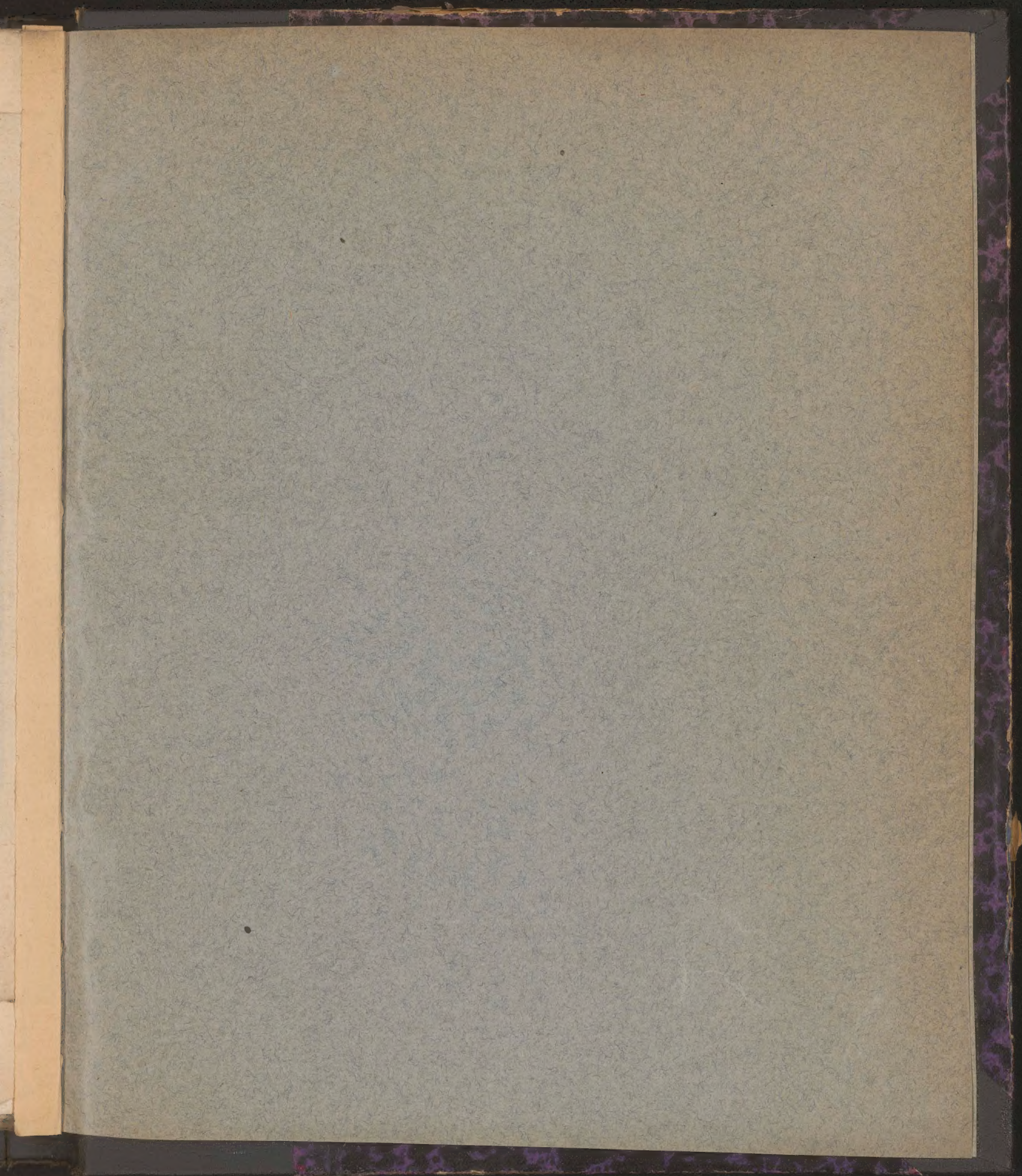
608
309
299
206

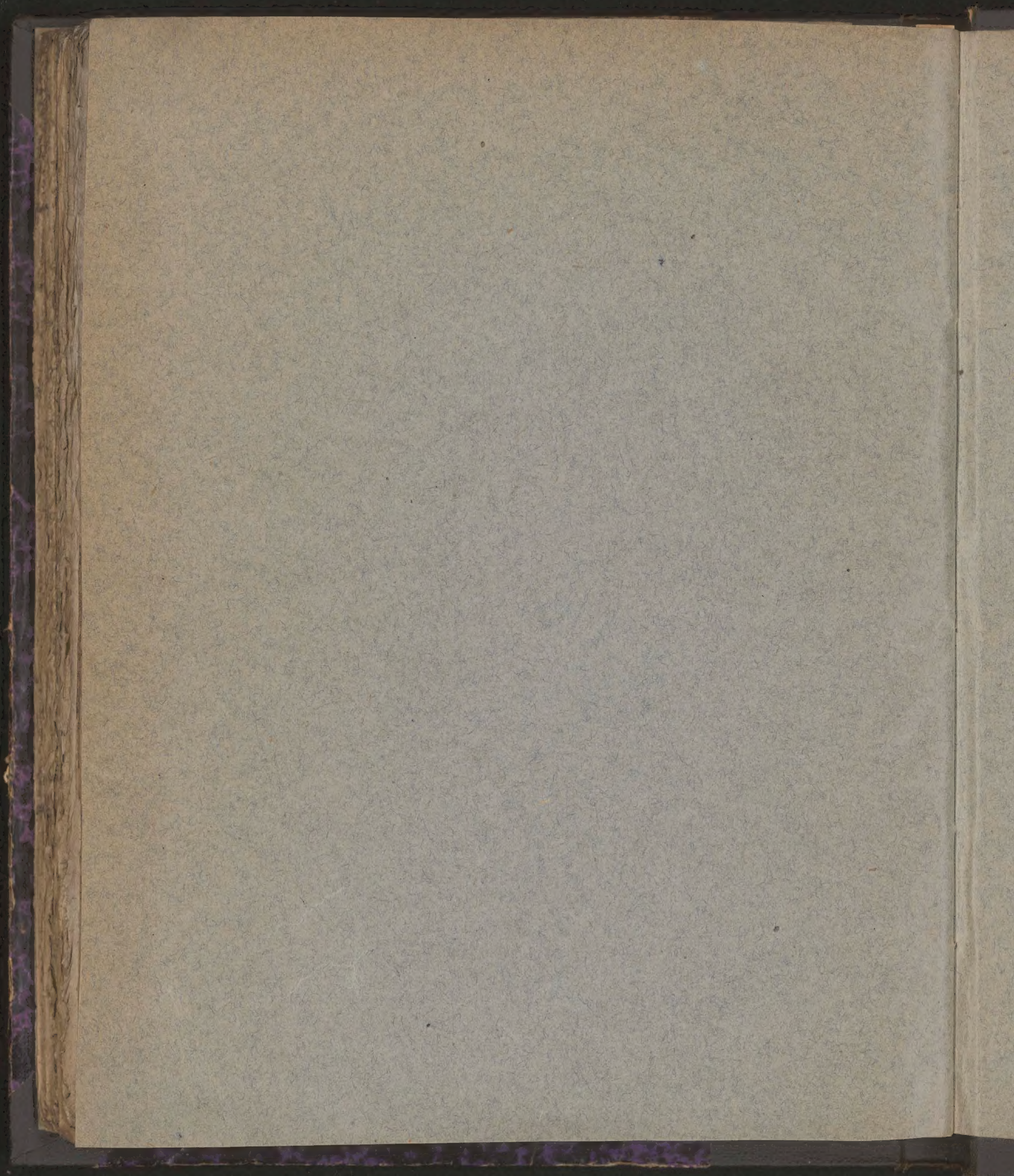


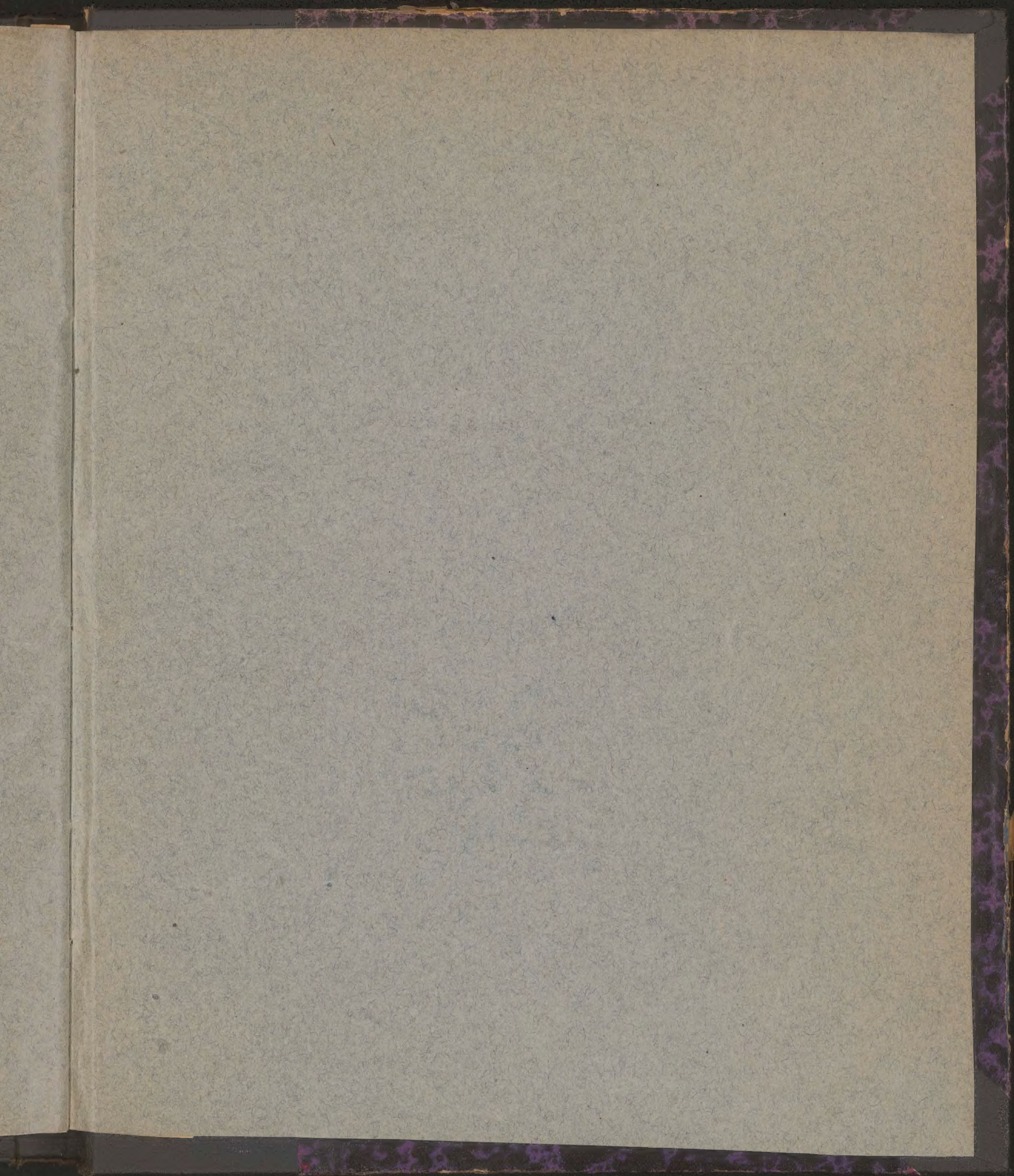
Броуар Лвуски з рохазу в. мѣст. архидіакона

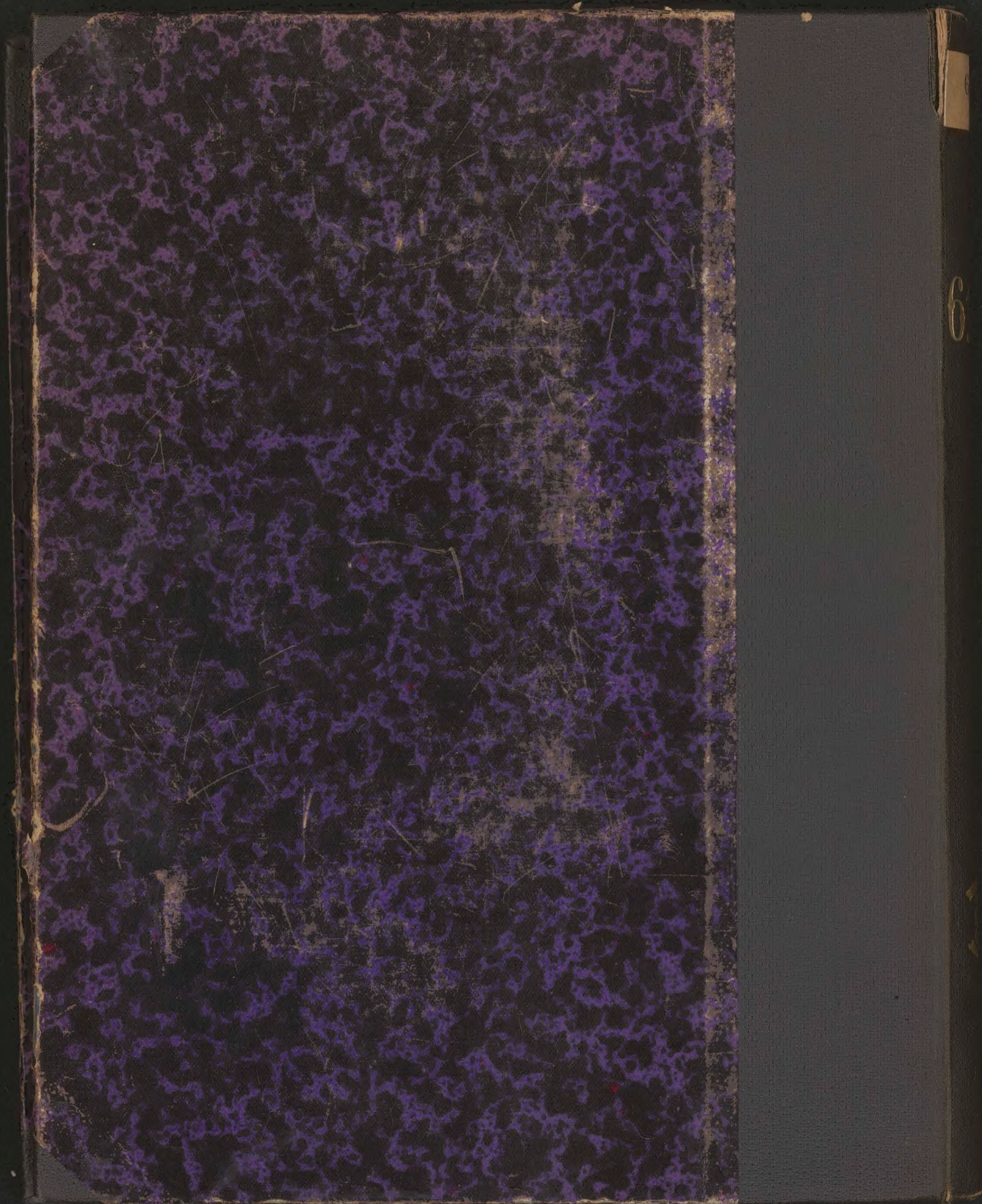












6